#### บรรณานูกรม

ภาษาไทย

- กณะกรรมการวางพื้นฐานเพื่อการปฏิรูปการศึกษา. การศึกษาเพื่อชีวิตและสังกม.
  พระนกร : โรงพิมพ์**ศู**นย์การทหารราบ, ๒๕๑๘.
- ชัยยงก์ พรหมวงศ์. "ประเภทของบทเรียนแบบโปรแกรม," กำบรรยายวิชา Programmed Instruction แผนกวิชาโสฅทัศนศึกษา บัณฑิฅวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, ภากค้น ปีการศึกษา ๒๕๑๖.
- นิกร วริรักษ์. "การเปรี่ยบเพียบผลการเรียนสะกคคำภาบาอังกฤษจากบทเรียนแบบ โปรแกรม ระหวางแบบบอกกำตอบทันที กับแบบบอกคำตอบลาซ้า ในระคับชั้นมัชยม กีกบาปีที่หนึ่ง โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จังหวัคพิษณุโลก. ปริญญานิพนธ์ การกีกบา มหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการกีกบาประสานมิตร, ๒๕๑๕.
- ประกอง กรรณสูต. สถีติกาสตร์ประยุกต์สำหรับกรู. พระนกร : ไทยวัฒนาผานิช , ๒๕๑๕.
- เปรื่อง กุมุท. การสร้างบทเรียนสำเร็จรูป. คู่มือประกอบการเรียนวิชา Multi-Media Approach for Programmed Instruction, ๒๕๑๓
- พรวิไล อภิญกฤษคา. หการสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง 'คุณานุประโยคในภาษา อังกฤษ ' สำหรับระคับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง.ผ วิทยานิพนธ์ปริญญา ครุศาสตร์มหามัณฑิต จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, ๒๕๑๙.
- วิจิตร ศรีสอาน. "เทกนิควิทยาทางการศึกษา," ประมวลบทความเกี่ยวกับนวกรรมและ เทคโนโลยีการที่กษา. กรมวิชาการ กระทรวงที่กษาธิการ พระนคร : โรงพื้มน์ กุรุสภา, ๒๕๑๕.

- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ. บทกัดยองานวิจัยทางการศึกษา. พระนกร:
- ศึกษาธิการ, กระทรวง, กรมวิชาการ, กองพัฒนาหลักสูตร. <u>ประมวลบพบรรยบจนใช้ยวกับ</u> การพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, ๒๕๑๙.
- สุภา สุจริศพงท์. "Programmed Instruction," ประมวลบทความเกี่ยวกับนวกรรมและ
  เทคโนโลยีทางการทีกบา. กรมวิชาการ กระทรวงที่กษาธิการ กรุงเทพมหานคร :
  โรงพิมพ์กุรุสภา, ๒๕๑๕.
- เสาวนิตย์ ออสุวรรณา. การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรมภาษาอังกฤษ เรื่อง การใช้กริยา ให้ถูกต้องตามประธาน เ สำหรับชั้นมัธยมกีกษาปีที่สาม. : วิทยานิพนธ์ปริญญา**ตุรุ** กาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย, ๒๕๑๙.

#### ภ**าษาอัง**กฤษ

- Alcorn, Marvin D., and others. Better Teaching in Secondary Schools.

  New York: Holt Rinchart and Winston, Inc., 1967.
- Allen, W. Stannard. Living English Structure for Schools.

  London: Longmans, Green and Co Ltd., 1958.
- Calvin, Allen D. "The Teacher's Role in Programmed Instruction,"

  <u>Programmed Instruction.</u> Bold New Venture, Indiana University

  Press, 1969.
- Campeau, Peggie L. "Selective Review of the Results of Research on the Use of Audio Visuel Media to Teach Adults," A.V. Communication Review (Spring, 1974).

- Chastain, Kenneth. "Behavioristic and Cognitive Approaches in Programmed Instruction," <u>Language Learning</u> xx (December, 1970).
- Deterline, William A. An Introduction to Programmed Instruction. New Jersey: Prentice Hall Inc., 1962.
- Fry, Edward B. <u>Teaching Machine and Programmed Instruction</u>. New York:

  McGraw Hill Book Company, Inc., 1963.
- Glassman, Jerrold. <u>Programmed Reading Teacher's Guide</u>. New York: Globe Book Company, 1966.
- Hornby, A.S. Oxford Progressive English for Adult Learners. Great
  Britain: Oxford University Press, 1954.
- Jacobs, Paul I., and others. <u>A Guide to Evaluating Self Instructional</u>

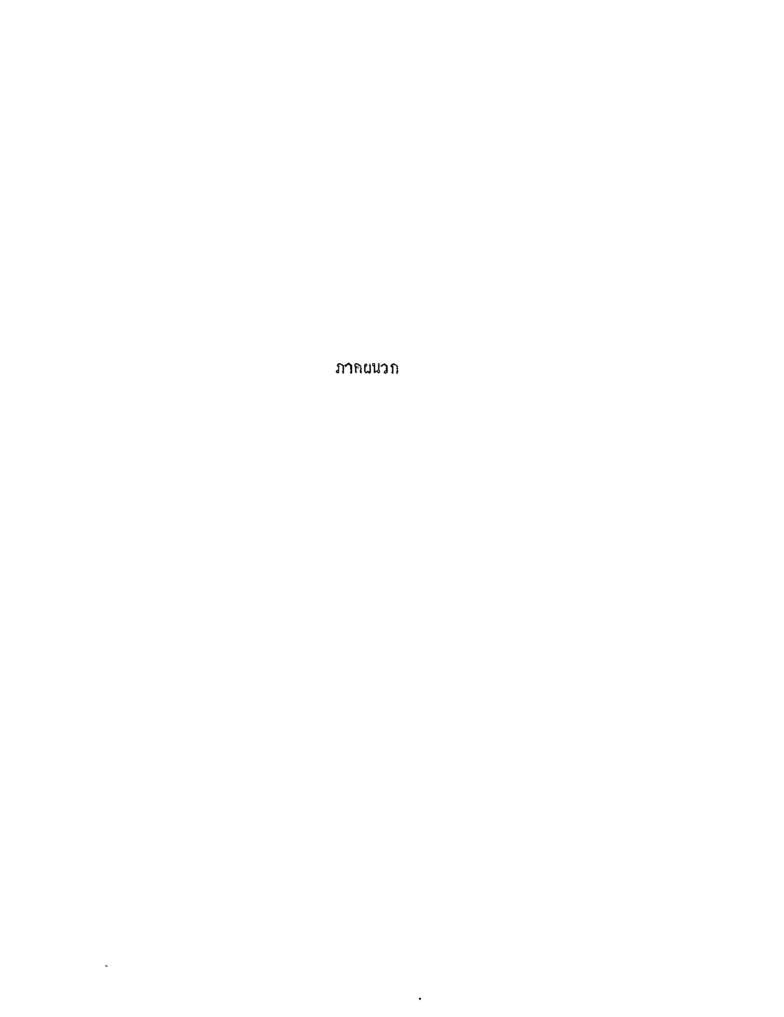
  <u>Programs</u>. Bloomington: Indiana University Press, 1969.
- Kenneth, Richard W. The Concept of Educational Technology. London: Weidenfield and Nicolson 5 Winsley Street, 1970.
- Leith, G.O.M. Research on Programmed Learning, <u>A. Handbook of Programmed Learning</u>. Great Britain: Robert Cunningham and Sons Ltd., ALVA, 1967.
- Mueller, Thodore H. "Programmed Language Instruction: Help for the Linguistically Underprivileged, <u>The Modern Language Learning</u>

  <u>Journal</u> 52, (January December 1968).

- Osborne, William D. Jr. "An Experimental Study to Examine the Results
  Obtained From Three Approaches to the Teaching of English as a
  Foreign Language," <u>Dissertation Abstracts International</u>, Vol.34
  No.6 (December, 1973).
- Praninskas, Jean. English Grammar: For Students of English as a Second Language. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- Scriven, Michael. "The Case For and Use of Programmed Texts,"

  Programmed Instruction. Bold New Venture, Indiana University Press,
  1969.
- Schramn, Wilbur. <u>Programmed Instruction: Today and Tomorrow.</u> (The Fund for the Advancement of Education, Library of Congress, 1972).
- Thomas, C.A. Programmed Learning in Perspective: A Guide to Program
  Writing. Chicago: Educational Methods, Inc., 1964.
- Williams, Harold Henry. "An Experiment in Programmed Instruction,"

  <u>Dissertation Abstracts International</u>, Vol.33 No.6 (December, 1972).
- Wise, C.M., and others. <u>Patterns of English</u>. London: Longmans Green and Co. Ltd., 1966.
- Wright, Audrey L. <u>Practice Your English</u>. New York: American Book Company, 1960.



#### ภาคผนวก ก.

#### แบบสอบถาม

เรียน อาจารย์ผูสอนภาษาอังกฤษในระดับชั้น ม.ศ. ๕

คืฉันเป็นนิสิตปริญญาโท ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย มีความ
ประสงค์จะทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การสร้างบทเรียนแบบโปรแกรม เรื่อง โครงสร้างทาง
ไวยากรณ์อังกฤษที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ " จึงขอความกรุณา
ให้ทานชายเลือกโครงสร้างทางไวยากรณ์อังกฤษที่ทานเห็นวาเป็นปัญหาสำหรับนักเรียนของท่าน
มากที่สุด รวม ๘ โครงสร้าง โครงสร้างเหล่านี้ คิฉันได้รวบรวมมาจากหนังสือ OXFORD
PROGRESSIVE ENGLISH FOR ADULT LEARNERS BOOK II และได้แบงไว้เป็นหัวข้อ
ทาง ๆ ตามชนิดของกำรวม ๘ หัวข้อ ท่านอาจจะเลือกโครงสร้างที่อยู่ในหัวข้อเดียวกัน ทั้ง ๑๐
โครงสร้าง หรืออาจจะเลือก จากหัวข้อทาง ๆ เพื่อให้ครบ ๑๐ โครงสร้างก็ได้ โดยทำเครื่อง
หมาย ✓ ในวงเล็บหน้าโครงสร้างที่ทานเลือก

ขอขอบพระคุณอย่างสูง กฦษกภ ษรินูรณ์ (น.ส.กฤษณา บริบูรณ์)

1.	Some	he	lping verbs	(	)	have to
	(	)	can, could	(	)	must
	(	)	will, would	(	)	need
	(	)	may, might	(	)	used
	(	)	shall, should	(	)	had better
	(	)	ought to	(	)	would rather

2.	Some	te	enses	3.	Some	٧e	rb	forms
	(	)	Present Perfect Tense		(	)	to	rob someone of something
wit	h 'sir	ıce	e' and 'for'		(	)	to	explain
	(	)	Past Simple Tense		(	)	to	suggest
wit	h "ago	) <b>!</b>			(	)	to	congratulate someone on
	(	)	Past Perfect Tense		some	thi	ing	
	(	)	Tenses in clauses		(	)	to	look forward to doing
beg	mn <b>i</b> ng	<b>3 V</b>	hith when , 'as soon as',		some	thi	ing	
unt	11',	t,	while <sup>†</sup>		(	)	to	succed in doing something
4.	Some	e	xpressions		(	)	to	manage to do something
4*			to be going to do s.t.		(	)	to	wish to do something
	(		to be about to do s.t.		(	)	to	wish + clause
	(		to be about to do s.c.		(	)	be	used to+doing something
doi	ng s.	-	<b>30 50 211 0110 114</b>		(	)	to	prepare for
uo1	(		It + be + adj. + to do		(	)	to	drop
s.t		•	20 00 000		(	)	to	break out
<b>D</b> • (	(	١	It + be + noun + that		(	)	to	save
(1.11	10)		100000000000000000000000000000000000000		(	)	to	announce
/ W1	(		It's a pity + Clause		(	)	to	earn one own living
	(		It's time + Past tense		(	)	to	have something done
	(		to be famous for		(	)	to	have someone do something
	(		to be famous as					

5.	Some	prepositions	(	) too
•				) also
	(	) without		
		) in wider to		) adv. of frequency e.g. often,
	(	) by	always,	usually etc.
	(	) according to	8. Some	quantity words
	(	) because of	(	) none
	(	) instead of	(	) some
	(	) as	(	) all
	(	) for	(	) both
6.	Some	conjunctions	(	) most
	(	) but	0 10	
	(	) although, though	9. Misc	ellanous
	(	) in order that, so that	(	) Countable and Uncountable nouns
	(	) as	(	) Reflexive and Emphatic pronouns
	(	) so	(	) Exclamations beginning
		) now (that)		what
	(			How
	(	) if (=whether)	(	) Comparisons of Adj. and Adv.
	(	) not only but also	(	) Passive Voice
	(	) too to	(	) Relative Clauses
	(	) so that	,	
	(	) such that	(	) Some affixes
7.	Some	adverbs	(	) If - clause
• -	(	) neither nor	(	) Reported Speech
			(	) The + $Adj. = noun$
	(	) not either		
	(	) as well (as)		

1.33

#### ภาคยนวก ข.

จุดมุ่งหมายทั่วไปและจุดมุ่งหมายเชิงพฤติกรรม ซองบทเรียนแบบโปรแกรมเรื่อง "โครงสร้างทางไวยากรณ์อังกฤษที่เป็นปัญหาสำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕" มีกังนี้

### ทอนที่ ๑

#### To have someone do something

• ให้นักเรียนสามารถบอกความแตกตางทั้งค้านความหมาย และรูปแบบของ ประโยคที่ใช้โครงสร้าง Subject + Verb + Object และ Subject + have + someone + do something ได้ถูกตอง

### (กรอบที่ ๑ – ๑๓)

๒. ให้นักเรียนสามารถอธิบายหน้าที่ของสวนตาง ๆ ของประโยคที่ใช้โครงสร้าง
 Subject + have + someone + do something (Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> )
 ไค้ถูกต้อง

### (บรอกพู ๑๔ – ๑५)

๑. ให้นักเรียนสามารถบอกกวามหมายของโครงสร้าง Subject + V<sub>l</sub> + someone + V<sub>2</sub> ไก้ถูกต้อง

### (กรอมพี่ ๑๘ - ๒๑)

๔. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่าส่วนใดคือ v<sub>1</sub> และสามารถบอกลักษณะสำกัญ ๒ ประการของ v<sub>1</sub> ได้ กล่าวคือ 

 ๔.๑
 V1
 คือ กรียา to have

 ๔.๒
 V1
 สามารถเปลี่ยนเป็น tenses ต่าง ๆ ได้ตามสถานการณ์

 (กรอบที่ ๒๒ - ๒๓)

๕. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า ส่วนใดคือ V<sub>2</sub> และสามารถบอกลั**กษณะสำกัญ** ๒ ประการของ V<sub>2</sub> ได้ กล่าวคือ

 $\epsilon.$   $v_2$  ไมเปลี่ยน tenses ตาม  $v_1$ 

(กรอบท ๒๘ - ๓๓)

b. ให้นักเรียนสามารถเปลี่ยนประโยคที่ใช้โกรงสร้าง Subject + V<sub>l</sub> + someone + V<sub>2</sub> เป็นประโย**ค**ปฏีเสธได้ถูกต้อง

(กรอบพี่ ๓๘ - ๔๓)

d. ให้มักเรียนสามารถเปลี่ยนประโยคที่ใช้โครงสร้าง Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> เป็นประโยคคำถามไค้ถูกต้อง

(กรอบที่ ๔๘ - ๕๖)

# ทอนที่ ๒

#### To suggest

• ให้นักเรียนสามารถบอกความหมายของ to suggest ได้ถูกต้อง (กรอบที่ ๑) ๒. ให้นักเรียนเชียนรูปของ to suggest ในกาส (tenses) ศางๆ ไค้ถูกต้อง

### (กรอบพ ๒ - ๓)

- ๓. ให้นักเรียนสามารถบอกความหมายและใช้โครงสร้าง to suggest + กรรมศรง (direct + object ) ๓ ชนิคคอไปนี้ไค้ถูกุต้อง
  - ๑.๑ suggest + กรรมทรง ซึ่งเป็น นามวลี (noun phrases)
  - ๑.๒ suggest + กรรมทรง ซึ่งเป็น คำนาม (nouns)
  - ๓-๓ suggest + กรรมศรง ซึ่งเป็น กำสรรพนาม (pronouns)

### (บรอกผู้ ๔ - ๑๖)

- ๔. ให้นักเรียนสามารถบอกกวามหมาย และใช้โกรงสร้าง to suggest +
  กรรมทรง (direct object) + to + กรรมรอง (indirect object) ได้ถูกต้อง
  และสามารถบอกส่วนประกอบของโครงสร้างนี้ได้ ดังนี้
  - ๔.๑ ส่วนใดคือกรรมรองของ กรียา suggest
  - ๔.๒ กรรมรองต้องมีบุรพบท 'to' นำหน้า

### (บรอกฟู อฯ - คร)

๕. ให้นักเรียนสามารถบอกความหมาย และใช้โครงสร้าง to suggest
 (+ to + กรรมรอง) + that + อนุประโยก ( clause ) ได้ถูกต้อง และสามารถบอก
 ได้ว่า ส่วนใด คือ อนุประโยค

#### (กรอบพี่ ๒๓ - ๑๐)

โหนักเรียนสามารถอธิบายลักษณะของส่วนต่าง ๆ ในอนุประโยคได้ดังนี้
 ๑.๑ บุรพบท 'to' + กรรมรอง จะปรากฏหน้าอนุประโยก
 ๑.๒ กรรมรอง คือคนคนเดียวกับประชานของอนุประโยค
 ๑.๓ คำวา 'that' ที่หน้าอนุประโยคอาจจะละไปได้

๖.๔ ในอนุประโยค จะมีกริยาชวย should ประกอบอยู่ (กรอบที่ ๓๑ − ๕๓)

ศ. ให้นักเรียนสามารถบอกความหมายและใช้โครงสร้าง to suggest (+ to + กรรมรอง) + that + Subjunctive form ได้ถูกต้อง

(บรอกผู้ ๔๔ - คค)

ผู้นักเรียนสามารถบอกความหมายและใช้โครงสร้าง to suggest
 (+ to + กรรมรอง) + อนุประโยคซึ่งเป็น Passive Voice ได้ถูกต้อง
 (กรอบที่ ๖๓ - ๓๓)

ทอนที่ ๓

#### To need

จ. ให้นักเรียนสามารถบอกความหมายและใช้กริยา need เมื่อเป็นกริยาแท้ ในประโยคไก้ถูกต้อง

# (กรอบที่ ๑ - ๑๑)

๒. ให้นักเรียนสามารถบอกไก้ว่า need อาจตามก้วยกำนาม นามวลี หรือ คำสรรพนามก็ไก้

### (บรอกฟู อค - อ๕)

๓. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า need ตามด้วย infinitive with to เมื่อต้องการความหมายว่า ประธานจำเป็นต้องกระทำกริยาในประโยคด์ขยตนเอง (Active Vcice)

(กรอบพื่จ๖ - ๒๒)

๔. ให้แักเรียนสามารถบอกได้วา need อาจเปลี่ยนเป็น tenses กาง ๆ ได้กามสถานการณ์ ยกเว้น Continuous Tense

(กรอบที่ ๒๓ - ๓๐)

๕. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า need ตามด้วย to be + past participle เมื่อก้องการความหมายว่า ประธานจำเป็นต้องให้ผู้อื่นกระทำกริยาบางอย่างให้ (Passive Voice)

### (กรอบพ ๓๑ - ๔๑)

ธ. ให้มักเรียนสามารถบอกไก้วา need ตามควยกรียาที่เติม ing เมื่อ ต้องการความหมายว่า ประธานจำเป็นต้องให้ผู้อื่นกระทำกรียาบางอยางให้ (Passive Voice) (กรอบที่ ๔๒ ➡ ๕๑)

- ผ่าไห้เกเรียนสามารถเปลี่ยนประโยคที่ใช้ need เป็นกรียาแท้ จากประโยก
  บอกเลาเป็นประโยกปฏิเสธ และคำถาม ได้ถูกต้อง โดยใช้กรียา to do เป็นกรียาช่วย
  (กรอบที่ ๕๓ ๕๓)
- a. ให้นักเรียนสามารถเปรียบเทียบการใช้ need ในแบบ American English และ British English ไก้ (กรอบที่ ๕๘ – ๕๘)
  - ๔. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า need เมื่อเป็นกริยาช่วยในแบบ British English จะใช้ในประโยคปฏิเสธ และกำถามเทานั้น (กรอบที่ ๖๐ – ๖๒)
- ๑๐. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า need เมื่อเป็นกริยาช่วย ไม่ต้องเปลี่ยน รูปเป็น tenses ต่าง ๆ

(กรอบที่ ๖๓ )

๑๑. ให้นักเรียนสามารถใช้รูปยอของ need not ( needn't ) ไก้ ถูกต้อง

(บเอกพู คุร - คุร)

อน. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า need ตามถ้วยรูป have + past participle มีความหมายว่า สิ่งที่เกิดขึ้นในอดีตไม่จำเป็นต้องเกิดขึ้น (กรอบที่ ๙๑ - ๙๖)

### ๆอนที่ ๔

To have something done

จ. ให้นักเรียนสามารถบอกความแกกตางทั้งค้านความหมาย และรูปแบบของ ประโยคที่ใช้โกรงสร้าง Subject + Verb + Object และ Subject + have + something done ไค้ถูกต้อง

(บรอกฟู ๐ - ฯ)

b. ใ ้ญักเรียนสามารถบอกความแตกตางทั้งก้านกวามหมาย และรูปแบบของ ประโยคที่ใช้โกรงสร้าง Subject + have + someone + do something และ Subject + have + something done ได้ถูกต้อง (กรอบที่ ๘ - ๔)

m. ให้แักเรียนสามารถอธิบายหน้าที่ของส่วนตาง ๆ ของประโยกที่ใช้โครงสร้าง
Subject + have + something done ( Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub>) ได้ถูกต่อง
(กรอบที่ ๑๐ - ๑๑)

๔. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า คำที่อยู่ระหว่าง v<sub>1</sub> และ v<sub>2</sub> คือ กำนาม หรือกำสรรพนาม

### (ยอ – จะ พฤยิเป)

ะ. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า ส่วนใดก็อ v<sub>1</sub> และสามารถบอกลักษณะ สำกัญ ๒ ประการของ v<sub>1</sub> ได้ กลาวคือ

> ช.๑ งา ก็อกรียา to have ช.๒ งา สามารถเปลี่ยนเป็น tenses ตางๆ ไก้ตามสถานการณ์ (กรอบที่ ๑๘ - ๒๒)

๖. ให้นักเรียนสามารถบอกได้ว่า v<sub>l</sub> อาจใช้กรียา to get แทน to have

### (ពីរខារី៧ ២៣ **–** ២៧)

ศ. ให้นักเรียนสามารถบอกได้วาส่งนใดคือ  $\mathbf{v}_2$  และ สามารถบอกลักษณะ สำคัญ ๒ ประการของ  $\mathbf{v}_2$  ได้ กลาวคือ ค.๑  $\mathbf{v}_2$  ไม่เปลี่ยน tenses ตาม  $\mathbf{v}_1$  ศ.๒  $\mathbf{v}_2$  คือ Past Participle (กรอบที่ ๒๘ – ๑๒)

๘. ให้นักเรียนสามารถบอกได้วาโครงสร้าง Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub> อาจมีกวามหมายว่า 'การกระหำใดก็ตามที่เกิดขึ้นเพราะผู้อื่นทำขึ้น หรือเกิดโดยอุบัติเกตุ แค้ญมีผลกระทบกระเพื่อนถึงประธานด้วย '

### (กรอบฟี ๓๓ – ๓๕)

๑๐. ให้นักเรียนสามารถเปลี่ยนประโยคที่ใช้โครงสร้าง Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub> เป็นประโยคคำถามไค้ถูกต้อง
(กรอบที่ ๔๓ - ๕๓)

#### ภาคผนวก ค.

Test



				:	Part I		
cross	(×			the correct of		eac	th of the following by making a
		1.		brother old ones are			some new clothes now because
			a. b.	needs	e		needed is needing
		2.		Johnson	••••••	• • • •	that I should go to New York
			•	advised asked			told suggested
		3.	Are	e : You look	different		ay, Surai. What have you been
			Sur	J	en to the 1	hair	- dresser's. I
			a.	have my hair	r cut	C.	have cut my hair
			b.	-			had cut my hair
		4.	Doe	s a student :	inThailand	nee	d
			a s	chool unifor	m all the	time	3
			a.	to be worn		c.	to wear
			b.	wearing		d.	be wearing

5.	They the ma	n those
	trees down yesterday.	
	a. have - to cut	c. had - cut
	b. have - cutting	d. had - to cut
6.	When Pong was so tired last n	ight, his friends
		••••••
	a. suggest a glass of beer t	o him
	b. suggested a glass of beer	to him
	c. suggest him a glass of be	er
	d. suggested a glass of beer	to him
7.	My dress is torn now. It nee	ds
	a. to have mended	c. to mend
	b. mending	d. to be mending
8.	Mary come	to the party because she is too
	young.	
	a. needn't	c. needs not
	b. doesn't need	d. not need
9•	Have you already	the dentist
	your te	eth ?
	a. had - pulled out	c. have - pulled out
	b. had - pull out	d. have - to pull out
lo.	Since my father has bad healt	h, the doctor suggested
	t	o the seaside resort.
	a. that he went	c. that he go
	b. him going	d. that he would go

11.	He	to bu	уа	new car because his father will
	giv	e him the old one.		
	a.	dcesn't necd	c.	needs not
	b.	won't need	d.	needn't
12.	His	car is often out of ord	er.	Has he ever had it
	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	?
	a.	be repaired	c.	repairing
	b.	to repair	đ.	repaired
13.	Thi	s work needs	• • • •	with care. Please don't
	hur	ry.		
	a.	to do	c.	to be done
	b.	to doing	d.	do
14.	Му	uncle had	••••	before he had a
	cha	nce to pick it.		
	a.	his fruit to steal	c.	stolen his fruit
	<b>b</b> •	his fruit stolen	d.	his fruit stealing
15.	She	do	all	these exercises now,
	• • •	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •	she ?
	a.	needn't - need	c.	needn't - needn't
	b.	doesn't need - does	d.	doesn't need - doesn't
16.	My	tea was already sweetcne	d, s	o I
	any	more sugar in it.		
	a.	needn't to put	c.	needed not put
	b.	needn't putting	d.	didn't need to put

17.	r.	anyone	• • •	these
	mis	takes for me. I'll do it	myse.	lf.
	a.	won't have - to correct	c.	won't have - correct
	b.	haven't - to correct	đ.	haven't - correct
18.	Tho	y suggested that working h	ours	•••••••••
	red	uced next year.		
	a.	be	C.	will be
	b.	are	d.	should
19.	ı.	••••••	• • • •	for the food because it was
	put	on my father's account.		
	a.	needn't pay	c.	didn't need paying
	b.	needn't have paid	đ.	don't need to pay
20.	Wе	our clo	thes	••••• at
	Mr.	Wong's any moresince moving	ng to	Sukumvit.
	a.	hadn't - cleaned	c.	haven't - clean
	b.	haven't - cleaning	d.	don't have - cleaned
21.	I s	uggest you	a • • •	faster if you wish to
	fin	ish before noon.		
	a.	to work	C.	are working
	b.	working	d.	should work
22.	The	woman at the travel agenc	y su	ggested
	• • •		• • • •	
	a.	him a quiet holiday at a	fish:	ing village.
	<b>b</b> •	he had a quiet holiday at	a f	ishing village.
	c.	a quiet holiday at a fish:	ing '	village to him.
	d.	that he went to a fishing	vil	lage.

23.	Ple	ase have a boy	• • • •	these things to our
	hou	se.		
	a.	deliver	C.	to deliver
	b.	delivering	d.	delivered
24.	Som	ebody had that poor dog	•••	in the
	rai	n all afternoon.		
	a.	tie	C.	to tie
	b.	tieā	đ.	tying
25.	He'	s been ill for a long t	ime,	but he doesn't want to
	•••	<b> </b>	•••	•••••
	<b>a</b> •	have his illness cure	c.	have cured his illness
	b.	have his illness cured	d.	have his illness to cure
26.	His	adviser has suggested	••••	his lessons
	aga	in and again.		
	a.	that he revise	C.	him to revise
	b.	him revising	d.	that he has revised
27.	The	у Ј	im .	their shoes
	aga	in because the more he	work	s, the more careless he becomes.
	a.	don't have - to mend	c.	haven't - to mend
	b.	don't have - mend	d•	haven't - mend
28.	Ano	ng: My room is so di	rty.	
	Boo	nsri:	••••	····· every day ?
	a.	Have you it cleaned		c. Have you it cleaning
	b.	Do you have it cleani	ng	d. Do you have it cleaned
29.	Joh	n's mother always sugge	sts	

	a.	him not to go to bed late.		
	b.	that he should not go to be	ed l	ate
	c.	him not going to bed late		
	d.	that he not go to bed late		
30.	A :	Did Jim go to the Police S	Stat	ion after the accident ?
	В:	Yes, he	go	because his car was terribly
		damaged.		
	a.	needed	C.	needed to
	b.	need	d.	need to
31.	Thi	s exercise is too difficult	for	the boy like Tom.
	•••		• • • •	it for him ?
	a.	Does he have anyone to do	C.	Has he anyone to do
	<b>b</b> •	Does he have anyone do	d.	Has he anyone do
32.	I'1	l suggest to Dang that his :	repo	rt
	wri	tten more carefully next time	ne.	
	8.	should	c.	will be
	<b>b.</b>	should be	d.	are

#### Part II

#### Choose the correct meaning for each of the following ;

#### '33. The students need your advice on this matter.

- a. It is necessary for the students to have your advice.
- b. It is not necessary to have your advice but they would love to have it.
- c. The students want your advice although it won't be helpful to them.
- d. The students must ask your advice to show their respect towards you.

#### 34. Mrs. Smith has suggested that I take the English course this semester.

- a. She doesn't want me to take the English course this semester.
- b. She wants my advice about taking the English course this semester.
- c. She would like to take the English course this semester with me.
- d. She has advised me to take the English course this semester.

#### 35. We have the house painted every year.

- a. We have to paint the house every year.
- b. We, ourselves, paint the house every year.
- c. We have painted the house every year.
- d. We pay someone to paint the house for us every year.

#### 36. I needn't have gone to see him last night.

- a. I had to go to see him but I didn't.
- b. I did go to see him, although it was not necessary.
- c. I haven't gone to see him since last night.
- d. I didn't go to see him because it was not necessary.

#### 37. I had the tailor shorten my trousers.

- a. The tailor shortened my trousers without my permission.
- b. The tailor didn't shorten my trousers for me.
- c. I asked the tailor to shorten my trousers.
- d. I didn't want the tailor to shorten my trousers.

ภาคผนวก ง.

บทเรียนแบบโปรแกรม

### กำแนะนำในการใช้บทเรียน



- บทเรียนที่นักเรียนจะได้อานในหน้าตอไปนี้ เรียกว่า "บทเรียนแบบโปรแกรม" ( Programmed Instruction ) ไม่ใช่แบบทุกสอบ แต่เป็นบทเรียนที่จะชวยนักเรียนให้เรียน ์ ควยความสามารถของตนเองโคยไม**่จำกัดเวลา**
- ๒. เมื่อเริ่มต้นเรียนบทเรียน ให้นักเรียนใช้กระคาษแข็งที่แจกให้ปีคคำตอบซึ่ง อยูดานลางของกรอบบทเรียนแตละกรอบ
- ... อานคำอธิบายในแต่ละกรอบให้ละเอียด ขณะที่อานให้สังเกต และทำกวาม เข้าใจบทเรียนแต่ละกรอบให้ดี ถ้าไม่เข้าใจขอให้อานใหม่อีกครั้ง หรือย้อนกลับไปอานกรอบที่ผ่าน มาแลวอีกครั้งหนึ่ง
- ๔. การตอบกำถาม หรือทำแบบฝึกหัดในบทเรียนนี้ มีแบบตาง ๆ กัน**ถั**งนี้ ก. แบบเต็มคำในชองวาง นักเรียนอาจจะต้องตอบเป็นภาษาไทย หรือ ทั้งนี้แล้วแต่ลักษณะของการถามในแต่ละกรอบ
- ข. แบบเลือกคำตอบที่ถูกต้อง ให้นักเรียนทำเกรื่องหมาย 🗡 บนตัวอักษร a, b, c, d หรือ ก, ข, ค. ที่นักเรียนเลือก
- ล. แบบบอกถูกผิด ให้นักเรียนใส่เครื่องหมาย 🗸 หรือ 🗴 หน้าประโยก ห**รือ** ขอความที่กำหนดให
- ๕. ในขณะที่มุ่งฝึกปัญหาที่เรียน เวลาเขียนกำตอบ หรือเลือกกำตอบ นักเรียน ควรระวังสิ่งกอไปปี้
- ก. กวามถูกต้องทางไวยากรณ์ค้านอื่น ๆ ค้วย ฃ. การใช้เครื่องหมายต่าง ๆ เช่น เกรื่องหมายคำถาม (?) และจุด เมื่อจบประโยค ฯลฯ (full stop)
- ь. เมื่อนักเรียนตอบคำถามเรียบร้อยแล้ว จึงเทียบคำตอบของนักเรียนกับเฉลย คำตอบที่ให้ไว้ข้างล่างของกรอบบทเรียน โดยเลื่อนกระคาษแข็งลงมา

- ส. ถ้านักเรียนตอบถูก ให้ทำกรอบต่อไปได้เลย แต่ถ้าทำผิดให้นักเรียนย้อน กลับไปอานซ้ำ และตั้งใจอาน คิด ตอบ ไปที่ละขั้น จะทำให้นักเรียนมีความสามารถมากขึ้น เมื่อ ตอบถูกแล้วจึงคอยทำซ้อตอไป
- ๔. การกึกษาบทเรียนนี้ไม่จำกัดเวลา นักเรียนมีสิทธิ์จะทำตามสบาย ถ้านักเรียน รู้สึกเหนื่อยให้หยุดพักสักลรูแล้วจึงคอยทำตอไป แต่ขอให้บันทึกเวลาเริ่มต้นเรียนบทเรียนนี้ และ เวลาที่ทำเสร็จเรียบร้อยไว้ควย
- ๘. หลังจากจบบทเรียนแล้ว ให้ทำแบบทคสอบหลังบทเรียน (post-test) เพื่อคูวา ไค้กวามรู้เพิ่มจากเดิมเทาใค

#### To have someone do something

- สังเกตประโยคตอไปนี้
  - a. I make my own dresses.
  - b. She cuts her own hair.
  - c. They repaired their own radio.

โครงสร้างในประโยคหั้ง ๓ นี้ คือ

Subject + Verb + Object

b.	โครงสร้าง [ ะชานของประโยกเว็	<del>-</del>	erb + Object เควยฅนเอง '	นี้มีความหมาย	ว <b>า</b>						
	จากประโยค	I (Subject)	make (Verb)	my own dresses.							
	ประโยคนี้มีความหมายว่า เฉ้นตักเสื้อของฉันเองเ										

က•	ประโยก	She cuts her own hair.
	มีกวามหมายวา	† ************************************

Answer : เขาทักผมของเขาเอง

๔. ประโยก They repaired their own radio. มีความหมายวา !.....

Answer: เขาซอมวิทยุของเขาเอง

# ๕. อานข้อความต่อไปนี้

Wipa said, "Malco has more droses than her friends because she makes one every two months."

Does Malec make her own dresses?
Yes, she does.

ตอบคำถามตอไปนี้

Urai said, " I cut my hair every three months."

Does Urai cut her hair herself ?

Answer: Yes, she does.

๓๐ ทอบคำถามต่อไปนี้ตามตัวอย่าง

ที่วิอยาง They painted their house.

Did they paint the house themselves ?

Yes, they did.

1. She wrote the letter to him.
Did she write the letter herself?

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

2.	He m	ends	his	caj	ever	УУ	ear.	1
	Does	he	mend	it	himse	elf	?	

经知识的

3. Chalee has looked after his sick mother.

Has he looked after her himself?

Answer: 1. Yes, she did.

2. Yes, he does.

3. Yes, he has.

เลือกความหมายที่ถูกต้องของประโยคต่อไปนี้ โดยทำ เครื่องหมาย
 บนตัวอักษรที่ท่านเลือก

Sompong's radio was out of order, so he repaired it.

- a. Sompong repaired his own radio.
- b. Sompong asked someone to repair his radio.
- c. Someone repaired the radio for Sompong.

Answer: a.

๔. นักเรียนคงเข้าใจแล้วว่า ประโยคที่ใช้โครงสร้าง

Subject + Verb + Object มีความหมายว่า ประธานของประโยคเป็น ผูกระทำกริยาควยฅนเอง¹

อานขอความต่อไปนี้ และสังเกตการใช้โครงสร้างในประโยกที่ชีดเส้นใต้

I can't make my own dresses. I ask a dress - maker to make them for me.

I have a dress - maker make dresses for mo.

สังเกตประโยกตอไปนี้ แล้วตอบคำถามตามตัวอยาง
 ตัวอยาง Tom and his father have a carpenter mend the table.
 Do they mend the table themselves ?
 No, they don't.

1. Jame has a hair - dresser cut her hair.
Does she cut her hair herself ?

2. We have someone paint our rooms.

Do we paint the rooms ourselves?

3. Pong had a tailor make his suit.
Did he make his suit himself?



Answer: 1. No, she doesn't.

2. No, we don't.

3. No, he didn't.

### ๑๑. เปรียบเพียบประโยคตอไปนี้

- 1. They make their own dresses.
  Do they make their dresses themselves?
  Yes, they do.
- 2. They have a dress maker make their dresses.

  Do they make their own dresses?

  No, they don't.

She has a dress - maker make her dresses.

Does she make the dresses herself? No, she doesn't.

Who makes the dresses for her? The dress - maker does.

๑๓. ตอบคำถามกามตัวอยางในกรอบขางบนนี้

Sumon has the servant clean her room.

Answer: No, she doesn't.

The servant does.

# สังเกตประโยคต่อไปนี้

- a. I have a barber cut my hair every two weeks.
- b. He always has Dr. Lane examine his daughter.

c. She had a nurse look after her sick mother. โครงสร้างของทั้ง ๓ ประโยกนี้ ก็อ

Subject +  $Verb_1$  + someone +  $Verb_2$  + object  $(V_1)$ 

บา ในที่นี้ก็อ กริยาใดก็ตามที่เขียนอยู่ในตำแหน่งคั้งกล่าว ไม่ใช่กริยา ชองที่ ๑
 บ<sub>2</sub> ในที่นี้คือ กริยาใดก็ตามที่เขียนอยู่ในตำแหน่งคั้งกล่าว ไม่ใช่กริยา ชองที่ ๒

๑๕. จากประโยก " I have a barber cut my hair every two weeks." เราอาจแยกโครงสร้างของประโยคได้ดังนี้

Subject V<sub>1</sub> someone V<sub>2</sub> object
I have a barber cut my hair.

9 <b>5.</b> hi	แย <b>ก</b> โก s daughter. '	•	ስ " He always l	nas Dr. Lar	ne examine
	Subject	v <sub>1</sub>	someone	v <sub>2</sub>	object
	•••••	• • • • • • • •	******	••••	• • • • •

Answer: He / (always) has / Dr. Lane / examine / his daughter

and.	จ^กประวัเ	In II The hea	La mumaa la	ok aften hen	sick mother."
าง ใหญิจาร	ท เกาะ เ พาวาสวนใต	m - She imo คือ V	t a nurse re	············	STON MODIE!
และสวน	ใก ก็อ v <sub>2</sub>	1	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••
	<i>ک</i>				

Answer: had

look (after)

จ๔. ประโยคที่ในโกรงสร้าง Subject + V₁+ someone + V₂+ object
มีความหมายว่า เประธานของประโยคมิไคทำกริยา (V₂) นั้นควยฅนเอง
แต่ให้ผู้อื่นทำกริยานั้นให้ เ
จากประโยก " I have a dress - maker make dresses."
จึงมีความหมายว่า เฉ้นให้ชางตัดเสื้อให้ฉัน เ

Answer: ทอมให้แมชักเสื้อผ้าให้เขา

 Answer : เราใหญางขอมรั้วให้เรา

๒๑. เลือกความหมายที่ถูกต้องของประโยคต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย 🗙 บนตัวอักษรที่ท่านเลือก

## Tom and I had a boy carry our bags.

- a. We carried our bags ourselves.
- b. We asked a boy to carry our bags.
- c. A boy asked us to carry our bags.

Answer: b.

# ๒๒. สังเกตประโยกตอไปนี้

- a. I always have a dress maker make dresses for me.
- b. I had a dress maker make a dress for me last month.
- c. I will have a dress maker make a dress for me next month.
- d. I have had this dress maker make dresses for me since 1970.

 V1
 ของประโยก
 a. คือ

 V1
 ของประโยก
 b. คือ

 V1
 ของประโยก
 c. คือ

 V1
 ของประโยก
 d. คือ

Answer: have

had

will have

have had

lan•	นักเรียนจะสังเกตวา V <sub>1</sub> ในโครงสร้าง	
	Subject + V <sub>1</sub> + someone + V <sub>2</sub> + object	นี้ก็อกริยา
••	นั้นเอง	

Answer: to have

Answer: n.

## ๒๕. สังเกตประโยกตอไปนี้อีกกรั้งหนึ่ง

- a. I always have a dress maker make dresses for me.
- b. I had a dress maker make a dress for me last month.
- c. I will have a dress maker make a dress for me next month.
- d. I have had this dress maker make dresses for me since 1970.

ให้นักเรียนบอกว่า v<sub>l</sub>ในแต่ละประโยกเปลี่ยนเป็นรูป temse ใดบ้าง

a. ..... tense

b. ..... tense

c. ..... tense

d. ..... tense

- Answer: a. Present Simple
  - b. Past Simple
  - c. Future Simple
  - d. Present Perfect

### เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้อง 10b.

- 1. I (have) ..... the servant polish my shoes every morning.
- 2. She (have) ..... someone cook rice for her since she was ill.
- 3. My mother usually (have) ..... a boy wash her car.
- 4. We (have) ..... the boys deliver these things to our house last night.
- 5. Tom (have) ..... the barbor cut his hair tomorrow.

Answer: 1. have

- 4. had
- 2. has had
- 5. will have
- 3. has

lmeri∙ ( 1,	เลือกกำตอบที่ถูกต้องต่อไ	ปนี้
	1. I a m	an mend my shoes yesterday.
	a. have	c. have had
	b. had	
	2. His trousers are	too short. He
h <b>i</b> s ta	ailor lengthen them tomo	rrow.
	a. has had	c. will have
	b. has	
	3. Mr. Green cannot	understand this story. Heremet
• • • • •	someone tran	slate it for him.
	a. has	c. had
	b. have	
	4. They	Jin mend their cars for many
years	now.	
	a. have	c. have had
	b. had	
	5. Mary always	her mother clean her
clothe	es.	
	a. has	c. had
	b. have	

Answer: 1. b 4. c

2. c 5. a

3. b

ษะ. จากโกรงสร้าง Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> + object
นั้น นักเรียนไก้ศึกษาไปแล้ววา V<sub>1</sub> หรือกริยา to have นั้น อาจเปลี่ยนเป็น
tenses ตางๆ ไก้ตามสถานการณ์ ตอไปนักเรียนจะไก้ศึกษารูปของ V<sub>2</sub> บาง
สังเกตประโยกตัวอยางตอไปนี้

a. I have the servant cook rice for me every morning.
b. They have had Jim mend their cars for many years now.

- l. Mr. Smith had these men widen the road near his house.
  - 2. Joe often has his friend do his homework.

ประโยกที่ ๑ v<sub>2</sub> คือ .....

จากประโยก a.  $V_2$  คือ cook ประโยก b.  $V_2$  คือ mend

ประโยคที่ ๒ V<sub>2</sub> กือ .....

Answer: widen

do

mo. v<sub>2</sub> ในโครงสร้างนี้ เปลี่ยน หรือไมเปลี่ยน tenses กาม v<sub>1</sub>

Answer: ไมเปลี่ยน

mo. ไมวา V<sub>1</sub> จะเปลี่ยนเป็น tenses ใกก็ตาม V<sub>2</sub> จะไมเปลี่ยน
tenses ตาม V<sub>1</sub> ซึ่งอยู่ขางหน้าเลย

V<sub>2</sub> จะกงใช้รูปกริยาซองที่ ๑ ที่ไมเปลี่ยนรูปเป็นอยางใดทั้งสิ้น เรา
เรียกกริยาแบบนี้วา <u>infinitive</u>

ගත •	จากประโยก
	We had the boys deliver these things to our house.
	v <sub>2</sub> กือ v <sub>2</sub> นี้เป็นรูปกริยาที่เรียกวา
	$\mathbf{v_2}$ นี้เป็นรูปกริยาที่เรียกว่า

Answer: doliver

infinitive

മെ •	My father will have him wash his car.
	v <sub>2</sub> ก็อ v <sub>2</sub> นี้เปลี่ยนหรือไมเปลี่ยน tense ฅาม v <sub>1</sub>

Answer: wash ไมเปลี่ยน

Answer: 1. paint 4. bring
2. type 5. mend
3. repair

๓๕. เราได้เรียนแล้วว่า โครงสร้าง

Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> + object มีความหมายว่า
ประธานให้ผู้อื่นทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดให้ โดยประธานมีได้เป็นผู้ทำเอง '

	เปลี่ยนปร	ะโยคตามตัวอยาง โปรคสังเกตวาประโยคใหม่ ต้องเป็น
tense	เคียวกับปร	ะโยคที่ให้
	ทัวอยาง	I asked Joe to mend my shoes.
		I had Joe mend my shoes.
	She will	ask me to write a composition.
	She will	have me write a composition.
	Sompong	always asks his son to water the rose trees.
	Sompong	always has his son water the rose trees.
	1. I ask	ced someone to paint the gate last week.
	• • • •	••••••••••••
	2. She a	enerally asks a hair - dresser to cut her hair.
	••••	
	3. They	will ask these men to cut the trees down.
	••••	******************
	4. He as	ked somebody to tune the piano for him yesterday.
	••••	•••••••••••
	5. I'm	going to ask him to bring me a cup of tea.
	• • • • •	•••••

Answer	•	1.	I	had	someone	paint	the	gate	last	week
--------	---	----	---	-----	---------	-------	-----	------	------	------

- 2. She generally has a hair dresser cut her hair.
- 3. They will have these men cut the trees down.
- 4. He had somebody tune the piano for him yesterday.
- 5. I'm going to have him bring me a cup of tea.

๓๖. เปลี่ยนประโยคตามตัวอยาง โดยเปลี่ยนหน้าที่ของคำซึ่งเค็มเป็นประธาน ไปเป็นกรรม และโปรคสังเกตวา ประโยคใหม่ต้องเป็น tense เดียวกับประโยคที่ กำหนดให้
ที่วิถียาง She cleans the rooms for us every day.
We have her clean the rooms every day.
1. Somebody painted the gate for me last week.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2. Joe paid you the money for me.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
3. My cousins will whitewash the ceiling for us.
4. I always translate her letters into Thai for him.
*******************
5. He took a photograph for our family.

#### Answer:

- 1. I had somebody paint the gate last week.
- 2. I had Joe pay you the money.
- 3. We will have my cousins whitewash the ceiling.
- 4. He always has me translate her letters into Thai.
- 5. Our family had him take a photograph.

# ๓๗. เลือกกวามหมายที่ถูกต้องของประโยคต่อไปนี้

- 1. I had a man mend my shoes.
  - a. I asked a man to mend my shoes.
  - b. I had mended my shoes myself.
- 2. We must have the Foreign Office renew our passports before we leave.
  - a. We must renew our passports ourselves.
  - b. We must ask the Forcign office to renew our passports.
- 3. Backy always has her friend correct these mistakes.
  - a. Becky's friend corrects these mistakes for Becky.
  - b. Becky corrects these mistakes for her friend.
- 4. They had the carpenter mend the tables.
  - a. They mended the tables themselves.
  - b. The carpenter mended the tables for them.

5. He'll have a typist type these letters.

a. A typist will type these letters for him.

b. He' 11 type these letters himself.

Answer:

1. a

4. b

2. b

5. a

3. a



പ്പം โปรคสังเกตประโยคแตละคูตอไปนี้

1. I have the doctor examine my eyes.

I don't have the doctor examine my eyes.

2. He has the barber cut his hair at this shop.

He doesn't have the barber cut his hair at this shop.

3. They had him make their suits last week.

They didn't have him make their suits last week.

จากประโยกแต่ละกู้ข้างบนนี้ ส่วนที่แสดงความหมายปฏิเสษ ( negative sentences ) คือ <u>do + not</u> และ <u>do</u> เปลี่ยน tonse ตามความหมาย ของประโยก แต have ใช้เป็นรูป infinitive ตามเดิม

๓๕• ส <b>วน</b> ที่แสคงเ แสคงวาประ	จากประโยค าวามหมายปฏิเ ะโยกนี้เป็น	" I don't	have the	doctor o	examine my	cycs."
		4				

Answer: do + not

Present Simple

<b>60•</b>	จากปร	ะโยค แ	He doesn	't have	the 1	barber	cut his	hair at
this	shop."	ส่วนที่แก	รดงก <b>วา</b> มห	มายปกิเล	รักอ์		•••	
แสดง	งวาประโยคจ์	 นีเป็น			. to	ense		
34 31 7 1		20200		• • • • • •	•			

Answer: does + not

Present Simple

8 Y

Answer: did + not

Past Simple

๔๖. การเปลี่ยนประโยคที่ใช้โครงสร้าง

Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> + object เป็นประโยคปฏิเสช นั้น

เราต้องใช้ กริยา .........เป็นกริยาช่วยปร**ะ**กอบเสมอ และกริยา ......นี้ อาจเปลี่ยนรูปเป็น temse ต่าง ๆ ได้ ตามความหมายของประโยค

Answer: do

дo

# ๔๓. สังเกตประโยคตอไปนี้

She has her sister clean her room.

She doesn't have her sister clean her room.

We had a carpenter mend the broken chair.

We didn't have a carpenter mend the broken chair.

I will have Joe fix my car.

I will not have Joe fix my car.

They have had somebody paint their houses for years.

They have not had anybody paint their houses for years.

จากตัวอย่างข้างบนนี้ พอจะสรุปได้ว่า เมื่อโครงสร้างนี้แสดงการกระทำ
ที่ไม่ใช Present Simple Tense หรือ Past Simple Tense เมื่อเปลี่ยน
เป็นประโยคปฏิเสธ ใช้ <u>not</u> ตามหลังกรียาช่วยซึ่งมีอยู่ในประโยคเดิมนั้นเลย
โดยไม่ต้องใช้กรียา to do เป็นกรียาช่วยประกอบ

- ๔๔. เปลี่ยนประโยคที่ ๖ ๑๐ เป็นประโยคปฏิเสธตามตัวอย่าง ซือ ๑ ๕
  - 1. She has me type the letters.

    She doesn't have me type the letters.
  - They have him mend their cars.
     They don't have him mend their cars.

3. We had the carpenter mend the table.
We didn't have the carpenter mend the table.
4. He'11 have the waiter bring him a menu.
He won't have the waiter bring him a menu.
5. They ve had someone paint their houses for years.
They haven't had anyone paint their houses for years.
6. She had the man repair her radio.
***************************
7. Supat will have me write the letter.
8. I'll have the tailor shorten my trousers.
*****************************
9. Mr. and Mrs. Wilson have had someone prepare their
lunch for many weeks.
17
10. You aften have John mail your letters.
**********************************

Answer: 6. She didn't have the man repair her radio.

7. Supat won't have me write the letter.

8. I won't have the tailor shorten my trousers.

- 9. Mr. and Mrs. Wilson haven't had anyone prepare their lunch for many weeks.
- 10. You don't often have John mail your letters.
- เลือกคำตอบที่ถูกต้องในประโยคต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย 🗙 บนตัว อักษรที่ทานเลือก 1. I ..... my servant clean my bedroom every day. a. haven't had c. didn't have b. don't have 2. He ..... Jim mend his television because Jim has many things to do now. a. won't have c. not has b. hasn't 3. My mother always ..... anyone prepare breakfast for her. a. hasn't c. didn't have b. doesn't have 4. Dang ..... anyone polish his shoes

c. didn't have

yesterday.

a. had not

b. hasn't had

5. George ...... the mechanic fix the motor of his car. He did it himself.

a. didn't have

c. doesn't have

b. hadn't

Answer:

1. b

4. c

2. a

5. a

3. b

๔๖. เลือกความหมายที่ถูกต้องของประโยคตอไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย X บนตัวอักษรที่ทานเลือก

- 1. We didn't have anybody wash those dishes.
  - a. We didn't wash those dishes for anybody.
  - b. We didn't order anybody to wash those dishes.
  - c. Nobody washed those dishes although we told them to do so.
- 2. You won't have him record your own voice.
  - a. He won't record your voice.
  - b. You won't record your own voice.
  - c. You won't ask him to record your voice.

### 3. She doesn't have me watch her car.

- a. I don't watch her car because I don't want to.
- b. I don't watch her car but she does.
- c. She doesn't ask me to wash her car.

### 4. They didn't have the jarnitor repair that old chair.

- a. The jarnitor didn't repair that old chair.
- b. They didn't ask the jarnitor to repair their old chair.
- c. They didn't repair that old chair themselves.

### 5. Mr. Kelly didn't have anyone check his reports.

- a. Mr. Kelly didn't check his report himself.
- b. Mr. Kelly didn't ask anyone to check his report.
- c. No one asked Mr. Kelly to check his report.

Answer:

1. b

4. b

2. c

5. b

3. c

๔๓. ในการเปลี่ยนประโยคที่ใช้โครงสร้าง

Subject + V<sub>1</sub> + someone + V<sub>2</sub> + object

เป็นประโยคคำถาม

(Interrogative sentences ) เราต้องใช้กรียา to do เป็นกรียาช่วย เชนเดียวกับในการเปลี่ยนเป็นประโยคปฏิเสษ

พิวิธยาง He has the mechanic mend his car.

Does he have the mechanic mend his car ?

They had her clean the house.

Did they have her clean the house ?

You often have the man watch your house ?

Do you often have the man watch your house ?

&&•	. เปลี่ยนประโยคตอไปนี้เป็นประโยคคำถาม ตามตัวอยางในกรอบที่ ๔๖
	1. Mary had the dentist pull out her teeth.
	***********
	2. You always have her iron your shirts.
	*******
	3. He has someone wash his car once a week.
	*********
	4. They had him watch their house.
	*************************
	55: My mother often has Jim send her letters.

#### Answer:

- 1. Did Mary have the dentist pull out her teeth?
- 2. Do you always have her iron your shirts?
- 3. Does ha have anyone wash his car once a week?
- 4. Did they have him watch their house ?
- 5. Does any mother often have Jim send her letter.
  letters?

สส. ในการเปลี่ยนประโยลคำถาม ( Question - tags ) เราก็ใช้ กริยา to do เป็นกริยาชวยเซนเดียวกัน

ทีวิบิโง He has the mechanic mend his car.

He has the mechanic mend his car, doesn't he?

They had her clean the house.

They had her clean the house, didn't they?

You often have the man watch your house.

You often have the man watch your house,

don't you?

<b>్</b>	เปลี่ยนประโยคต่อไปนี้เป็นคำถามอีกครั้งหนึ่ง โดยเติมเฉพาะรูปคำถาม Question - tag ) ท้ายประโยค
	1. Mary had the dentist pull out her teeth,?
	2. You always have her iron your shirts,?
	3. He has someone wash his car once a week,
	?
	4. They have Anong prepare their lunch,?
	5. Somsri often has him drive her car,?
	•

Answer: 1. didn't she

- 2. don't you
- 3. doesn't he
- 4. don't they
- 5. doesn't she

e. สังเกตการเปลี่ยนรูปคำถาม ในประโยคตอไปนี้อีกครั้งหนึ่ง
He will have the architect design his new house.

- a. Will he have the architect design his new house ?
- b. He will have the architect design his new house, won't he ?

เป	เ ลียนประโยคคำถาม ตาม <b>ตัว</b> อยาง
1.	She'll have her daughter clean her clothes.
	a
	b
2.	They'll have the man deliver all the packages.
	a

- Answer: 1. a. Will she have her daughter clean her clothes?
  - b. She'll have her daughter clean her clothes, won't she?
  - 2. a. Will they have the man deliver all the packages ?
    - b. They'll have the man deliver all the packages, won't they?

🚓 เลือกคำตอบที่ถูกต้องในประโยคคำถามต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย 🗶 ลงบนตัวอักษรที่ท่านเลือก

1. When the doctor test your eyes ?
a. have you c. you have
b. will you have
2. Why him wash your car yesterday ?
a. do you have c. did you have
b. had you
3 the mechanic check these motors ?
a. Does he have c. Does he
b. Has he
. 4. Mary always has someone prepare breakfast for her,
a. hasn't she c. has she
b. doesn't she
5. A: " How often him paint your house ? "
B: "Every three years."
. a. have you c. do you have
b. did you have

Answer: 1. b 4. b 2. c 5. c

3. a

๕๓. ถ้านักเรียนสามารถเลือกคำตอบในกรอบที่ ๕๕ และ ๕๑ ได้ถูกต้องหมด แสดงว่า นักเรียนมีความเข้าใจในการเปลี่ยนประโยคที่ใช้โครงสร้าง

Subject + have + someone + do something

เป็นประโบคปฏิเสธ

และคำถามได้ดีแล้ว ถ้านักเรียนยังเลือกคำตอบในกรอบคั้งกล่าวได้ไม่ถูกต้อง ขอให้ นักเรียนกลับไปอานทบทวนใหม่ ตั้งแต่กรอบที่ ๓๘ เป็นต้นมาจนจบอีกครั้งหนึ่ง

ทอจากนี้ นักเรียนจะได้ลองทำแบบฝึกหัดหคสอบตัวเองในหน้าต่อไป เพื่อ

แสดงว่า นักเรียนสามารถใช้โครงสร้าง

Subject + have + someone + do something

ในประโยคชนิคตาง ๆ

ไคอยางถูกต้อง

### Test

Choose the correct answer by making a cross ( $\times$ ) on the letter a, b, c,or d.

1.	My father has	every day.
	a. Dang wash his car	c. Dang washed his car
	b. wash his car	d. washed his car
2.	They had or	utside in the wind for over half
	an hour.	
	a. me waited	c. me wait
	b. me to be waiting	d. wait me
3.	I my	breakfast yesterday.
•	a. had him served	c. had him serving
	b. had him serve	d. had him to serve
4.	When you lived in Chiengmai,	him cut
	your hair svery month ?	
	a. have you	c. do you have
	b. had you	d. did you have
5.	The Millers	their house tomorrow
	morning.	
	a. will have him to paint	c. will have him paint
	b. have him to paint	d. have him painting

#### 6. Which one is correct ?

- a. She had a dress maker altered her dress last week.
- b. She had a dress maker alter her dress last week.
- c. She had altered her dress last week.
- d. She had a dress maker to alter her dress last week.

#### 7. Which one is correct?

- a. He hadn't the tailor shorten the sleeves.
- b. He didn't have the tatlor shorten the sleeves.
- c. He hadn't the tailor to shorten the aleeves.
- d. He didn't have the tailor shortened the sleeves.

### 8. Which one is correct?

- a. Please have someone do the translation.
- b. Please have someone to do the translation.
- c. Please have someone does the translation.
- d. Please have someone doing the translation.

#### 9. Which one is correct?

- a. Did Mary have the doctor vaccinating the children ?
- b. Had Mary the doctor vaccinating the children ?
- c. Did Mary have the doctor vaccinate the children ?
- d. Had Mary the doctor vaccinate the children ?

### 10. Which one is correct?

- a. Mr. Wilson has often his daughter drive the car.
- b. Mr. Wilson often has his daughter drive the car.
- c. Mr. Wilson has often his daughter to drive the car.
- d. Mr. Wilson often has his daughter to drive the car.

#### \*\*\*\*

Answer: 1. a 6. b
2. c 7. b
3. b 8. a
4. d 9. c
5. c 10. b

\*\*\*\*

## Suggest

# •• อ**าน**ร์กลวามต่อไปนี้

I'll have a long vacation this summer, but I haven't made up my mind what to do yet. Three friends suggested three different ideas to me.

- 1. Porn suggested a trip to Chiengmai.
- 2. Suda suggested a isit to my grandfather.
- 3. Chai suggested a job in the hospital.

กริยาแท้ในประโยคทั้ง ๓ คือ <u>suggested</u> ซึ่งมีกวามหมายว่า 'แนะนำ' กริยาตัวนี้มีความหมายคล้ายกับกริยาอีกกัวหนึ่งในภาษาอังกฤษ ก็อ "advise" (ซึ่งมีวิธีใชตางกับ แต่จะไม่กะวาถึงวิธีการใช้ advise ในบทเรียนนี้)

b. กรียา suggested เป็นรูป Past Simple form ของ

suggest

นั้นเลือง

บันเลือง

๓. สังเกตรูปของกริยา (verb ) to suggest ในกาล (tenses) ตางๆ

Present Simple I suggest

She suggests

Past Simple I suggested

She suggested

Present Perfect I have suggested

She has suggested

Future Simple I will suggest

She will suggest

Answer: a trip to Chiengmai

<b>&amp;</b> •			o Chiengmai <sup>¶</sup>		
(phras	e ) ก็กั	คำหลาย ๆ	คำเรียงกันเว็ นอนุประโยค (	ในขอความ	แต่ไม่มีคำกริยา
nagas.	ทาเหมือกวาม	เหนผมกิบพเก	นอนุบระเยค	. clause	) เก

b•	จากประโยกที่ ๒ Suda suggested a visit to my	
	ที่ตามหลัง suggested คือ	
และขอเ	วามนี้เราเรียกว่า	

Answer: a visit to my grandfather

ศ. และประโบคที่ ๓ Chai suggested a job in the hospital.

```
Answer: a job in the hospital
```

```
    l. Porn suggested <u>a trip to Chiengmai</u>.
    วดีวา "a trip to Chiengmai" ทำหนาที่เป็น <u>กรรมครง</u>
    ( direct object ) ของกรียา suggested.
```

```
    2. Suda suggested a visit to my grandfather.
    3. Chai suggested a job in the hospital.
    วิถี "a visit to my grandfather" และ "a job in the hospital" จึงเป็น ........... ของกรียา suggested (เลือกของี้ถูกตอง) ก. กรรมทรง (direct object)
    บ. กรรมรอง (indirect object)
```

Answer: n. nfflunfo ( direct object )

90∙	1. He suggested a good idea.
	2. They suggested a long holiday in the mountains.
	กรรมทรง ( direct object ) ในประโยคที่ ๑ คือ
• • • •	
	กรรมครง ( direct object ) ในประโยคที่ ๒ คือ
• • • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	กรรมครงในทั้ง ๒ ประโยกนี้ มีลักษณะเป็น
(เลี้ย	วกขอที่ถูกต่อง)
	ก. วดี ( phrase )
	ข. อนุประโยค ( clause )

Answer:

- 1. a good idea
- 2. a long holiday in the mountains
- ก. วลี ( phrase )

- ••• เปรียบเทียบประโยก ๒ ประโยกต่อไปนี้
  - a. Three friends suggested three different ideas.
  - b. Three friends suggested ideas.

ประโยคทั้ง ๒ นี้ สามารถใช้แทนกันได้ เพราะมีโกรงสร้าง และ ความหมายเหมือนกัน เพียงแควา ประโยคที่ ๑ กรรมตรง ก็อ "three different ideas" เป็นวลี (phrase) ส่วนประโยกที่ ๒ กรรมตรง ก็อ "ideas" เป็นคำนาม (nown)

๑๒. กังนั้น เราจึงกลาวไกวา กรรมฅรง (direct object)
ของกรียา to suggest อาจเป็น ................หรือ

Answer: วลี / คำนาม

# ๑๓. สังเกตประโยก ๒ ประโยคตอไปนี้

- 1. Porn suggested a trip to Chiengmai.
- 2. Porn suggested it.

กรรมศรงของกริยา suggested ในประโยกแรกเป็นวดี ซึ่ง ทำหน้าที่เหมือนกำนาม หรืออาจเรียกว่า "นามวดี" (nown phrase) ซึ่งเราอาจเปลี่ยนให้เป็น กำสรรพนาม (pronown ) ก็ได้ ใน ประโยคที่ ๒

๑๔. เลือกกำสรรพนามในวงเล็บแทนที่คำนาม หรือนามวลีที่ปิดเส้น ใก้ในประโยคตอไปนี้
1. Mr. Brown suggested a caravan holiday. (it/
them )
2. She suggested a help in curing diseases.
( it / them )
3. They suggested many plans. (it / them)
4. My friends suggested ideas. ( it / them )

- 1. it
  - 2. it
  - 3. them
  - 4. them

9ۥ suggest	เซียนประโยคต่อไปนี้ใหม่ โดยเปลี่ยนกรรมกรงของกรียา ร จากกำนาม หรือ นามวลี เป็นคำสรรพนาม
	1. My father suggested a job during my "acation.
	2. Chai suggested a visit to Ayudhya.

3.	The	teacher	suggested these rules.	
			- <b></b>	

THE THE STATE OF T

Answer:

- 1. My father suggested it.
- 2. Chai suggested it.
- 3. The teacher suggested them.

ಾರೆ.	เทาที่นัก	เรียนไค้ศึกษ	าไปแล้ว อา	เ เจกลาว	โควา คำซึ่	งฅ <b>า</b> มหลัง
กร <b>ิ</b> ย <b>า</b>	suggest	และทำหน <b>้า</b> ร์	<b>เ</b> ที่เป็นกรรมเ	ារា (	direct of	oje <b>ct</b> )
	-	• • • • • • • •			• • • • • • •	•••••
หรือ .		* • • • • • • • •		ก็ได้		

Answer: วลี / คำนาม / กำสรรพนาม

**๑๘.** สังเกตประโยคตอไปนี้

My friends suggested some ideas to me.
หน้าที่ของคำหรือวดีตาง ๆ ในประโยกนี้จะแบงไก้กังนี้

`

My friends	suggested	some ideas	to	me
ประธาน	กริยา	กรรมศรง	ก๋รผกผ	บบเทเอง
(Subject)	(verb)	(Direct	(Prepo-	(Indirect
		obje <b>ct</b> )	sition)	object)
ବ୍ୟ	เห็นว <b>า</b> กวามสัมพั	. • • นกระหวาง ประ	ะธาน กรีย <b>า</b>	กรรม มีคังนี้

ประชาน	+	<u>ทำกรียา</u>	+	กรรมทรง +	<u>to</u> +	บรรทรอง
(นาม หรือ		(เสนอแนะ		(การกระทำ	(แก)	(นามหรือ
สรรพนามที่ เป็นคน)		ແພະນຳ)		หรือเรื่องราว)		สรรพนาม ที่เป็นคน)

งะ. จากประโยคฅอไปนี้ ให้พิจารณาวาสวนใด ก็อกรรมรองของ ประโยก

- 1. She always suggests a good book to me.
- 2. They suggested a caravan holiday to us.
- 3. He suggested a trip to Chiengmai to Suda.

1. me

2. us

3. Suda

ในกรอบช**า**งบนนี้ คำบุรพบท ( preposition ข้างหน้ากรรมรองทั้ง ๓ ซึ่งได้แก้ me, นธ และ Suda ตามลำดับ

Answer: to

กรรมรอง (indirect object ) ของกรียา bo. นี้ จะมีกำบุรพบท (preposition ) 'to' นำหนา suggest อยูเสมอ เพื่อแสดงวาประชานของประโยค แนะนำสิ่งหนึ่งสิ่งใค <u>แก่ใค</u>ร to you, to her etc. เวน to me, ทั่วอย่าง She always suggests a good book to me. They have suggested a long holiday in the mountains to you.

# ๒๑. สังเกกประโยคตอไปนี้

- 1. He suggested a better job to Mary.
- 2. I have suggested good exercises to them.
- 3. They suggested the film at Scala to him.
- 4. She always suggests the place where we can stay during our v cation to us.

ทำแหนงของกรรมรอง จะอยู่ .......

#### บรงกผงง เผทอ

ก. หนา

ข. หลัง

Answer: ข. หลัง

๒๒. จากประโบคที่ศึกษามา พอจะสรุปได้ว่า กรรมรองของกรียว to suggest จะ ...... หน้ากรรมศรง

ก. ปรากฏ

ซ. ไมปรากฏ

## Answer: 4. Iminan

Answer: ก. ประโยคที่ ๑

๒๔. ประโยกที่ ๒ ใม่ถูกตอง เพราะกรรมรอง ( us ) อยู

Answer: หนากรรมทรง

'nĕ•	ใส่เครื่องหมาย ✓ หรือ× หน้าประโยคต่อไปนี้
	1. He suggested a job to her.
• • • • • •	2. They suggest us a good dictionary.
	3. Mr. Brown suggested a good kind of
	cigar to him.
	4. I suggest her these ideas.

Answer: 1. 2. × 3. ✓

ษร. จักเรียงคำใหเป็นประโยคที่ถูกต้องกามตัวอย่าง โดยใช้

<u>suggested</u> เป็นกรียาแห่ของประโยค

ทั่วอย่าง He / a good book / me.

He suggested a good book to me.

1. Harry / a trip to the North / her.

2. I / a glass of orange juice each day / Tom.

3. The teacher/ a good dictionary / the students.

Answer:

- 1. Harry suggested a trip to the North to her.
- 2. I suggested a glass of orange juice each day to Tom.
- 3. The teacher suggested a good dictionary to the students.

๒๓. นักเรียนได้ศึกษาไปแล้วว่า กรียา suggest อาจตามด้วย กรรมตรง (ซึ่งเป็นวลี คำนาม หรือคำสรรพนาม) + กรรมรอง (ซึ่งมี บุรพบท to นำหน้าอยู่เสมอ) โดยเขียนเป็นแผนผั้งของรูปประโยกได้ ดังนี้

Subject + suggest + direct tbject + to + indirect object

The doctor suggested this medicine to me.

นอกจากนั้น กรียา suggest อาจตามด้วย <u>กรรมรอง</u> (ซึ่ง มีบุรพบท to น้ำหน้า) + that + อนุประโยค ( clause ) ก็ได้ ซึ่งอาจเขียนเป็นแผนผังได้ดังนี้

Subject + suggest + to + indirect object + that + clause

' ทั่วอยาง The doctor suggested to me that
I should take this medicine.

อ๘. จากประโยก "The doctor suggested to me that I should take this medicine."

๑. กรรมรองของประโยคคือ .........

๒. อนุประโยก คือ .....

๓. แนนนั้งของประโยค คือ ......

- 1. me
- 2. I should take this medicine.
- 3. Subject + suggest + to + indirect object + that + clause

<b>□</b> &•	และจากประโยค " She always suggests to her
brother	that he should get up early."
	<ul><li>๑. กรรมรอง คือ</li><li>๒. อนุประโยค คือ</li><li>๓. แผนผังของประโยค คือ</li></ul>

- 1. her brother
- 2. he should get up earlier
- 3: Subject + suggest + to + indirect
  object + that + clause

# ขอกวามที่ชีกเสนใกทอไปนี้เป็น วลี หรือ อนุประโยก 1. I suggested a holiday at the seaside to Suporn. 2. They always suggest interesting books to us. 3. She suggested to us that we should work harder. 4. We have suggested to him that he should take this course.

- s. 3a
- ь. วิถี
- ๓. อนุประโยค
- ๔. อนุประโยค

## mo. โปรกสังเกตประโยคต่อไปนี้

- 1. I suggested an interesting novel to her.
- 2. I suggested to him that he should stop smoking.
- 3. Her father always suggests to Mary that she should come home early.
- 4. They have suggested this kind of food to me.

ถ้าประโยกที่กรรมตรงเป็นอนุประโยค กรรมรองจะปร**า**กฏ

..... อนุประโยค

- ก. หน**า**
- ข. หลัง
- ก. หน้าก็ได้ หลังก็ได้

Answer: n. Mun

## ๓๖. โปรคใสเครื่องหมาย √ หรือ × หน้าประโยคตอไปนี้

- 1. She has suggested to me that I should study English.
- 2. They suggested that he should come here again to him.
- 3. We will suggest that they should join our party to them.
- 4. I suggested to Jim that he should park his car there.
- 5. The Browns suggested to us that we should keep gold fish as our pets.

Answer:

1. 🗸

2. X

3. X

4. 🗸

5. V

mm. สัง**เ**กตประโยคตอไปนี้

Everyone suggests to her that she should study harder.

to her ทำหน้าที่เป็น กรรมรอง ของกรียา suggest
she ทำหน้าที่เป็น ประธาน ของอนุประโยคซึ่งศาม
หลังกรียา suggest

her (กรรมรอง) และ <u>sho</u> (ประธานของอนุประโยค) นี้ หมายถึงบุลกลลนเดียวกันนั้นเอง

ന <b>്</b> •	Tom suggested to me that I should go to London.
	จากประโยคนี้ กรรมรอง คือ
และประบา:	นของอนุประโยค คือ
	กำพัง ๒ นี้ หมายถึงบุลคล
	ก. กนเคียวกัน
	ช. กนละคนกัน

me

I

ก. คนเดี่ยวกัน

กะ.
1. He suggested to us that we should work harder.
2. They often suggest to him that he should speak English in class.
ประโยคที่ ๑ กรรมรอง ..... หมายถึงบุคคลเดียวกับ ...
ประโยคที่ ๒ กรรมรอง ..... หมายถึงบุคคลเดียวกับ ...

Answer:

- 1. us / we
- 2. him / he

**๓๖.** ในประโยคที่ suggest ตามก้วยกรรมรอง + อนุประโยก เราอ**าจ<u>อะกรรมรองไว้ได้</u> เพราะกรรมรองจะทำหน้าที่เป็น ประธา**น (subject ) ของอนุประโยค ซึ่งตามหลัง suggest มานั้นเอง

- a. Everyone suggests to her that she should study harder.
  - b. Tom suggested to me that I should go to London.  $\uparrow$

อาจจะใชวา

- a. Everyone suggests that she should study harder.
- b. Tom suggested that I should go to London.

กต่. เขียนประโยคตอไปนี้ใหม่ โดยตัก to + indirect object

กัวกิยาง Tom suggested to mc that I should go to London.

Tom suggested that I should go to London.

1. Everyonc always suggests to her that she should go to bed early.

	2.	He	suggested	to	นธ	that	we	shou <b>l</b> d	come
earlier.									

3. They suggested to him that he should eat less.

Answer:

- 1. Everyone always suggests that she should go to bed early.
- 2. He suggested that we should come earlier.
- 3. They suggested that he should eat less.

Tom suggested that I should go to London.
ชื่อกวามซึ่งกามหลัง suggest เป็นอนุประโยก ( clause )
ซึ่งมี 'that'นำหน้า คำวา 'that' ซึ่งนำหน้าอนุประโยกนี้อาจละ
ไว้ได้เซนเกี่ยวกัน โดยเรากลาวเพียง Tom suggested I should
go to London ก็ได้

✓ Tom suggested that I should go to London.

✓ Tom suggested I should go to London.

	ளக் •	เชียนประโยกตอไปนี้ใหม่ โดยละ that ออก ตามตัวอยาง
		ที่วิธิยาง Tom suggested that I should go to London
		Tom suggested I should go to London.
		1. They have suggested that we should get a lot
	of exerc	ise.
		2. He suggests that we should do good to those
	who hate	us.
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		3. I suggested that Yupa should wear a long skirt.
1		

- 1. They have suggested we should get a lot of exercise.
- 2. He suggests we should do good to those who hate us.
- 3. I suggested Yupa should wear a long skirt.

a. Everyone always suggests she should work harder.
 b. He suggested we should come carlier.
 สังเกตประโยก a. และ b. ขางบนนี้
 ในประโยก a. clause ซึ่งตามหลัง suggest ก็อ
 ในประโยก b. clause ซึ่งตามหลัง suggest ก็อ

Answer: she should work harder we should come earlier

๔๑. ในอนุประโยก ซึ่งตามหลัง suggest เราจะสังเกตเห็นวา ประกอบควยกรียาช่วย should ('ควรจะ') ตามด้วย กรียาแท้ของ ประโยก โกรงสร้างของ clause ซึ่งตามหลัง suggest เราอาจ เขียนได้ดังนี้ ก๊อ subject + should + verb ( ซึ่งมีความผมายวา ประธาน ควรจะทำสิ่งหนึ่งสิ่งใด )

<b>€</b> 5.	จากประโยฅ
•=•	
	Mother always suggests I should get up early.
	clause ซึ่งกามหลัง suggest คือ
• • • • •	ประกอบด้วยกรียาช่วย
และกร	ยาแท
และกร็	<sup>เ</sup> ยาแท

Answer: I should get up early. should / get up

⊄ണ•	เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้องตามตัวอยาง
	ที่วิชยาง I suggested she ( drink ) milk.
	I suggested she should drink milk.
	1. Harry suggested I ( get up ) early.
	2. She often suggests we ( stop ) smoking.
_	
ó	3. They suggested she ( marry ) him.

- 1. Harry suggested I should get up carly.
- 2. She often suggests we should stop smoking.
- 3. They suggested she should marry him.

๔๔. ไมวา suggest จะเปลี่ยนเป็น tense อะไร กริยาชวย ในอนุประโยค ( clause ) ซึ่งคามหลัง suggest จะกงใช้ should เสมอ

She usually <u>suggests</u> her students <u>should</u> reed widely.

She <u>suggested</u> her students <u>should</u> read widely.

She has suggested her students should read widely.

## ๔๕. เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

- 1. Jane suggested Tom ...... her at night.
  - a. telephoned
  - b. would telephone

- c. should telephone
- 2. Many people have suggested students .....

..... their social activities.

- a. reduce
- b. reduced
- c. should reduce

Answer: 1. c

2. c

I have suggested that lary should marry Tom.

('ฉันแนะนำว่า แมร์ควรแต่งงานกับทอม')

I have suggested that Mary should not marry Tim.

('ฉันแนะนำวา แมร์ไม่ควรแตงงานกับพิม')

เมื่อเราต้องการจะเปลี่ยนประโยคเป็นปฏิเสธวา ประธาน แนะนำผู้ใควา <u>ไม่กว</u>รทำสิ่งใด เรานิยมใช้ <u>not กามหลังกริยาขวย</u> should ใน clause ที่ตามหลัง suggest

ଟେ •	เปลี่ยนเป็น	ประโยคปฏิเสธตามตัวอยาง
	• ตัวฉยาง	Harry always suggests that I should
:		come late.
		Harry always suggests that I should
-		not come late.
	l. The do	ector suggested that the patient should go
on dr	inking.	•
	<b>\$ \$ 4 \$ C</b> C	
	2. He sug	gested that they should have a long rest.
	3. She su	ggested that every student should write
a con	position as h	nomework.
	6 9 9 9 9 9	
	a # o a > a a a a a a a a	O 0 0 0 0 0 0 0

- The doctor suggested that the patient should not go on drinking.
- 2. He suggested that they should not have a long rest.
- 3. She suggested that every student should not write a composition as homework.

# ๔๘. เลือกประโยคที่ถูกต้อง

- a. We suggested that she not buy that dress.
- b. We suggested that she should not buy that dress,
- c. We suggested her not to buy that dress.

Answer: b.

๔๘. a. Porn suggested a trip to Chiengmai to me.
จากประโยคนี้ เราอาจพูดอีกอยางหนึ่งก็ได้ โดยมีกวามหมาย
เหมือนกัน กีด

b. Porn suggested that  $\underline{I}$  should take a trip to Chiengmai.

a.	Не	suggested	an	in	tcres	ting	not	rel	to	)	he	r.
h.	Ho	5atzanne	the	<b>.</b> +.						_		

Answer: she should read an interesting novel.

๕๑. จากประโยคข้างต้น การเปลี่ยนแปลงตาง ๆ ในการทำวลีใน
ประโยก a. ให้เป็นอนุประโยก ในประโยค b. นั้น พอจะสรุปกฏไค้คั้งนี้
๑. เปลี่ยน มาเป็นประธาน
บ. เพิ่มกริยาชวย หลังประธาน ๓. หา
กับวลี หรือคำนามในประโยคเดิม เพื่อใช้กับกริยาชวย
๔. เปลี่ยนวลี หรือ คำนาม ซึ่งตามหลัง suggest มาเป็นของกริยาตัวที่เราเพิ่มขึ้นใหม่
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

- 1. กรรมรอง
  - 2. should
  - 3. กริยาแท้
  - 4. กรรมศรง

๕๒. เปลี่ยนประโยคต่อไปนี้ตามตัวอย่าง โดยเปลี่ยนจาก วลี เป็น อนุประโยก และใช้กริยาแท้ตามที่กำหนดไว้ให้ในวงเล็บท้ายข้อ
ทั่วอยาง Porn suggested a <b>tri</b> p to Chiengmai to
me. (take)
Porn suggested I should take a trip to
Chiengmai.
1. Suda suggested a new game to me. ( play )
******************************
2. Chai suggested a job in the hospital to him.
( take )
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
3. They suggested a holiday at a fishing village
to us. ( have )
**********
4. He suggested some ideas to them. ( change )
5. I suggested a good book to Mary. ( read )

- 1. Suda suggested I should play a new game.
- 2. Chai suggested he should take a job in the hospital.
- 3. They suggested we should have a holiday at a fishing village.
- 4. He suggested we should change some ideas.
- 5. I suggested Mary should read a good book.

## ๕๓. ใสเกรื่องหมาย หรือ หน้าประโยคฅอไปนี้

- his major.
- ...... 2. My aunt suggested that we should go to England.
- ..... 3. We have suggested a good film to them.
- ..... 4. They suggested us many plans.
- ..... 5. I always suggest he should stop drinking.

Answer:	2.	/
	3.	1
	5-	/

& <b>&amp;</b> •	<b>เรา</b> ไก้เรียนมา	ะ เ าแลววา	suggest	อาจตามกวย -	9 • • • • • • •
ь. nำ		หรือ ๓•	กำ	และ ๔	
ฉงฦระบอก	ควยกรัย <b>า</b> ชวย	* * 5 0 * *	9 # 6 # 6 D 0 4		

Answer: วลี / คำนาม / สรรพนาม อนุประโยค / should

๕๕. ตอไปนี้เราจะเรียนอนุประโยค (clause ) ถึ ซึ่งตามหลัง suggest เปรียบเทียบประโยคต่อไปนี้	อีกชนิกหนึ่ <b>ง</b>
a. They suggested he should come to work	earlier.
b. They suggested he come to work earlie	er.
อนุประโยคที่ตามหลัง suggest ในประโยค a.	กือ
าราง ประโยก b.	ลื่ คือ
••••••••••	

Answer: he should come to work earlier he come to work earlier

๑นุประโยกทั้ง ๒ มีที่แตกตางกันก่อ
 อนุประโยก ธ. มีกริยาชวย ......
ประกอบอยู สวนอนุประโยค ๖. ไม่มีกริยาชวย .....
ประกอบ

Answer: should should

They suggested he come to work earlier.
จากอนุประโยก "he come to work earlier"

 $\Lambda$ nswer:

กริยา "come" ในอนุประโยคนี้ คือ Infinitive (กริยาซองที่ ๑ ที่ไม่ตองเปลี่ยนแปลงรูป) มิใชแสดง Present Simple Tense เพราะถาเป็น Present Simple Tense "come" ควรจะเปลี่ยนเป็น "comes" ตามประธาน ho ซึ่งเป็นเอกพจน กั่**เ**หญ ฃ

เลือกกำตอบที่ถูกก้องต่อไปนี้ E&.

1. We have suggested he ..... here again.

a. come

b. comes

2. You suggested she ..... working.

a. stop c. stopped

b. stops

1. a Answer:

2. a

bo. อนุประโยคซึ่งใช้โครงสร้าง Subject + Infinitive นี้เราเรียกว่า Subjunctive form นั้นคือ ไมวากริยา suggest ซึ่งเป็นกริยาสำกัญของประโยค จะเปลี่ยนเป็น tense อะไร รูปกริยาที่ตามหลังในอนุประโยค จะใช้รูปกริยาชองที่ ๑ ซึ่งไม่มีการเติม ธ

เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกตอง โดยใช้ Subjunctive ทามทั่วอยาง และเขียนกริยาที่เปลี่ยนไว้ทายประโยก ทั่วอยาง She suggested that he (go) home. go
1. We generally suggest that they (come) on time.
2. He suggested that I (take) driving lessons.
3. The boss has suggested she (learn) shorthand.
4. They suggested he (wait) for them.

- 1. come
- 2. take
- 3. learn
- 4. wait

๖๒. เลือกกริยาที่ถูกต้องในวงเล็บ โดยชีดเส้นใต้หรือวงรอบคำที่ หานเลือก

- 1. I suggested that she ( go / goes / went )
   to see the doctor.
- 2. We generally suggest that they ( finish /
   finished / finishing ) the work in time.
- 3. He has suggested that we ( correct / correcting
   / corrected ) these mistakes immediately.
- 4. The nurse suggests that the children ( eating / ate / eat ) this kind of food.

- ( l. go
  - 2. finish
  - 3. correct
  - 4. cat

- ๖๓. อนุประโยก (clause ) ที่กามหลัง suggest นี้ อาจจะเป็น
  - ๑. อนุประโยก ซึ่งประกอบควยกรียาช่วย should นำหน้ากรียาแท้ ( infinitive )
  - b. อนุประโยก ซึ่งประกอบควยกรียาแทในรูป infinitive ซึ่งเรียกว่า Subjunctive form
  - clause ทั้ง ๒ ชนิคนี้มีความหมายคล้ายคลึงกัน นักเรียน อาจจะเลือกใม้ชนิดหนึ่งชนิคใคก็ได้
    - ✓ They suggest he should come to work earlier.
    - √ They suggest he come to work earlier.

๖๔. โกรงสร้างของประโยคที่ใช้กรียา suggest อาจเวียนเป็น แผนผังได้กังนี้

Subject + V.<sub>1</sub> + clause ( V<sub>2</sub> )

V<sub>1</sub> ในที่นี้ก็อ กริยา suggest ซึ่งอาจจะเปลี่ยนเป็น
tense ใกก์ได้

ส่วน v2 คือ กริยาในอนุประโยคที่ตามหลัง suggest ไม่ วากริยานี้จะเป็นกริยาตัวใด ยอมเปลี้ยนแปลงรูปได้เพียง ๒ แบบ เทานั้น คือ 1. should + infinitive

2. infinitive

	v.1		v <sub>2</sub>	
I They We	suggested always suggest that have suggested	he you they	should go should be go be	there again.

1	
<b>₽</b> ¢•	เปลี่ยนประโยคตอไปนี้ตามตัวอยาง
	I suggest that you should remember his name.
	I suggest that you remember his name.
	1. Doctors suggest that we should get eight.
	hours sleep.
	***************************************
	2. Many people suggest that students should
	limit their social activities.
	9 * 5 ° * 4 * 6 * * * * * * * * * * * * * * * *

3. George's adviser suggested that he should
change his major.
••••••••••••

- 1. Doctors suggest that we get eight hours sleep.
- 2. Many people suggest that students limit their social activities.
- 3. George's adviser suggested that he change his major.

<b>๖๖.</b> อาจจะมี	เลือกคำตอบที่ถูกต้องของประ มาถกว่า ๑ ช้อ ก็ไก้)	ะโยคตอไปนี้ (คำตอบของท <b>า</b> น			
	1. Chai suggested yes	terday that I			
	the meeting of our	old friends.			
	a. should	c. join			
	b. should join	d. joined			
2. The teacher always suggests that we					
a good dictionary.					

- a. should
- c. using
- b. use

- d. should use
- 3. They suggested Mary ...... the piano at the party.
  - a. play
- c. to play
- b. played
- d. playing

- 1. b. c.
- 2. b. d.
- 3. a.

#### ๖๗. เปรียบเพียบประโยต ๒ ประโยกฅอไปนี้

- a. They suggested that Jim should choose a leader.
- b. They suggested that Jim should be chosen a leader.

ประโยก a. มีความหมายว่า 'เขาแนะนำวาจิมกวรเลือกั หัวหน้า' ความหมายในอนุประโยค "Jim should choose a leader" (จิมควรเลือกหัวหน้า) เป็นกวามหมายใน Active Voice คือ จิมควรเป็นผู้กระทำกริยา "เลือก: ส่วนประโยค ๖. มีกวามหมายว่า "เขาแนะนำวา จิมกวรจะ ไก้รับเลือกเป็นกัวหน้า" ความหมายในอนุประโยค "Jim should be chosen a leader" เป็นกวามหมายใน Passive Voice นั้นก็อ 'จิมควรจะได้รับเลือกเป็นหัวหน้า' หรือ 'เขาแนะนำให้ผู้อื่น เลือกจิม' นั้นเอง

จากประโยค a. และ b. ข้างบนนี้ เราอาจเขียนอีกแบบ หนึ่ง โดยใช้ Subjunctive Form ไก้คั้งนี้

- a. They suggested that Jim choose a leader.
- b. They suggested that Jim be chosen a leader.

ba. เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้อง ๒ รูป ตามตัวอยาง
ตัวอยาง They suggested that I ( be) rewarded
for my brave deed.
a. should be
b. be

1. He has suggested that she ( be ) helped from the danger.

2.

b. ....

2. They suggested that he (be) elected the
President.
2
b
3. We suggest that these men's salary (be) raised
next year.
8
b

Answer:

- 1. should be 2. should be

bе

be

3. should be

be

เปลี่ยนอนุประโยกที่ตามหลัง suggest จาก Active Voice เป็น Passive Voice ตามตัวอยาง

> ์ ทัวอยาง She suggested that they choose me the leader.

> > She suggested that I should be chosen the leader.

(Win She suggested I be chosen the
leader.)
1. We suggested that they invite him to the party
2. I suggested he wake the boy up at five o
o'èlock.
3. They have suggested that Mrs. White punish
her sons.

#### Answer:

- 1. We suggested that he should be invited to the party.( We suggested that he be invited to the party.)
- 2. I suggested the boy should be waken up at five o'clock.( I suggested the boy be waken up at five o'clock.)
- 3. They have suggested that Mrs. White's sons should be punished.

(They have suggested that Mrs. White's sons be punished.)

do. ในกรณีที่คำซึ่งอยู่ในอนุประโยค เป็นกำ adjective เรา ก็จะใช้ <u>be + adjective</u> เซนเกียวกัน

They suggest that he should be more diligent.

They suggest that he be more diligent.

ds. เลื่อกกำตอบที่ถูกต้อง

1. My father suggested that I ..... more careful.

a. be

c. should

b. was

2. The teacher suggests that we ...... early for class every day.

a. are

c. should

b. be

Answer:

1. a. be

2. b. bc



Answer:

- 1. bo
- 2. be
- 3. be
- 4. be

<b>ศ๓•์ เ</b> ลือกคำต	าอบที่ถูกต้องสำหรับประโย	คุทอไปนี้ ซึ่งเกตให้รอบคอบ
I.	- ะโยกกวรจะเป็นความหมา	
หรือ Passive Voi	ce	
l. I su	ggested that she	the controct.
a.	sign	c. signed
ъ.	be signed	
2. They	suggest that Jim	to the movies
tomo	rrow.	
a.	goes	c. should go
b.	will go	
3. He s	uggested this letter	neatly.
3.	be written	c. written
b.	should write	
4. Mrs.	Stewart has suggeste	ed her son
medi	cine.	
a.	study	c. to study
ზ.	studying	
5. Fath	er suggested that ou	r house
this	year.	
a.	should be painted	c. paint
b.	should paint	

Answer: 1. a

- 2. c
  - 3. a
  - 4. a
  - 5. a

นักเรียนได้ศึกษาโครงสร้างของกรียา suggest ไปแลว ขอทบทวนโครงสรางแบบตาง ๆ ของกรียา suggest อีกครั้ง หนึ่ง คังนี้

- I, suggest + phrase  $(V_1)$ noun
  - pronoun
- II. suggest + clause (V<sub>2</sub>) \_\_ should + infinitive  $(V_3)$ - infinitive

กอไปนักเรียนจะได้ทำแบบฝึกหัดทดสอบตนเอง ซึ่งสรุปการใช้ โครงสร้างของกรียา suggest ทุกแบบที่นักศึกษาได้ศึกษาไป.

#### Test

	Choose the correct answer for each of the following :-
1.	Mr. Grant suggested
	a. Mario and Rosa a caravan holiday.
	b. a caravan holiday to Mario and Rosa.
	c. Mario and Rosa to a caravan holiday.
	d. a caravan holiday Mario and Rosa.
2.	Mrs. Brown always suggests
	a. her son wake up earlier.
	b. her son to wake up earlier.
	c. her son must wake up earlier.
	d. to her son to wake up earlier.
3.	We suggested
	a. him a visit to Maples. c. to visit Maples to him
	b. a visit to Naples to him. d. him to visit Naples.
4.	They often suggest
	a. me to have lunch at this shop
	b. that I have to have lunch at this shop.
	c. me having lunch at this shop.
	d. that I have lunch at this shop.

5.	The doctor has suggested	1 every
	month because of her bac	d health.
	a. that she checked	c. that she should be checked
	b. her to be checked	d. her to check
6.	She has suggested that	the boys their
	parents during the vacat	tion.
	a. help	c. be helped
	b. helped	d. must help
7.	They suggested that this	s work immediately.
	a. finish	c. be finished
	b. finished	d. should finish
8.	I suggested he	the letter to her again.
	a. wrote	c. to write
	b. write	d. has written
9.	Did you suggest that all	L the students
	the party?	
	a. joined	c. must join
	b. joining	d. should join
10.	He always suggests that	these exercises
	in time.	
	a. be hand	c. handed
	b. be handed	d. should hand

Answer:

1. b. 2. a.

3. b.

4. d.

5. c.

6. a.

7. c.

8. b.

9. d.

10. b.

<b>9</b> •	สังเกตประโยกต่อไปนี้
	Babies need milk.
	2. Living things need oxygen.
	3. Rice fields need rain.
	นักเรียนจะเห็นวา กรรมทรง ( direct object ) ในแหละ
ประโยค	เป็นสิ่ง สำหรับประธาน
	ก. จำเป็น
	ข. ไม่จำเป็น

Answer: ก. จำเป็น

ŧ

๒. เป็นสิ่งจำ ฅ <b>า</b> มลำคับ	กรรมทรงในแคละประโยก คือ <u>milk, oxygen</u> และ <u>rain</u> เป็นสำหรับประธาน <u>Babies, Living things</u> และ <u>Rice fields</u>
æ1	สังเกตกริยาแท้ของประโยคทั้ง ๓ แต่ละประโยคใช้กริยาแท้ตัวเดียวกัน

Answer: need

ดังนั้นในประโยคที่ใช้กรียา need จึงมีความหมายว่า กรรมตรงใน
 ประโยคนั้นเป็นสิ่ง ...... สำหรับประธาน

Answer: จำเป็น

Answer:

- 1. friends to talk with
- 2. some food
- 3. a drink
- 4. new clothes
- 5. some advice from the teacher

### ๕. เปรียบเนียบประโยคตอไปนี้

- a. Suree has many dresses, but she wants a new one.
- b. Sopa's dresses are too small for her now, so she needs a new one

จากประโยค ฉ.ถามวา สุรีย์จำเป็นต้องมีเสื้อชุดใหม่หรือไม่?

และประโยค ๖.โสภาจำเป็นต้องมีเสื้อชุดใหม่หรือไม่? .......

Answer: a. ไม่จำเป็น

b. จำเป็น

b. ! [97	ประโยก a. เมี่เสื้อผ้าหลายชุด ยาไม <b>้จำ</b> เป็นจะท้อ	์ แก <b>เ</b> ซาย์	าเป็นต้องมีเ งต้องก <b>า</b> รซุด	สื้อชุคใหม่ ใหม่อีกชุด	เพราะ รู้ หน่ง!	ะประโยคโ (เขาต้อง	ร์ นัหมายคา งการจะว์	งามวา ข้าง ๆ
หกอดที่ เ	: สวนประโยก .ขามีมันเล็กเกินไ	b. โสภ ปเสียแล้ว	าจำ เป็นต้อง ต้องมีชคใง	เมื่อคใหม่ เม! (ถ้า	ประโยเ าไม่มี วิ	านี้หมายคว กไม่มีเสื้อเ	ำ วามวา ขาใช้)	น <sub>์</sub> สื่อ

ส. ให้นักเรียนสังเกตวา กริยาแท้ในประโยค a. คือ ............. และ กริยาแท้ในประโยค b. คือ ............

Answer: want

need

ผลังจากที่นักเรียนไค้สังเกตเห็นความแตกตางระหวางกริยา want และ need แล้ว นักเรียนพอจะสมุปได้ว่า
 ราใช้ want เมื่อสิ่งนั้นหรือการกระทำนั้น
 คอประทาน
 ก. จำเป็น
 ข. ไม่จำเป็น

***	๒. และใช้ need	เมื่อสิ่งนั้นหรือการกระทำนั้น	• ฅอ
ประธา	าน		
	ก. จำเป็น ข. ไม่จำเป็น	4	

Answer : รู๋. พี่. ฟูนี้จำเป็น

## อานขอความตอไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1. Tom has grown up quickly. His shoes are too small now, so he needs a new pairoof shoes.

Is a new pair of shoes necessary for Tom ?

2. The Browns want a new servant although there are three in their house.

Is it necessary for the Browns to have a new servant?

Answer: 1. Yes, it is.

2. No, it isn't.

- 🤏 เลือกกำตอบที่ถูกต้อง โดยทำเครื่องหมาย 🗙 บนตัวอักษรที่ทานเลือก
  - ๑. ประโยคต่อไปนี้ ประโยคใดมีความหมายว่า เขาจำเป็นต้องมีเงิน ไปจายคำบิลล์ตาง ๆ จะไม่มีไม่ได้ เ
    - a. He wants some money to pay these bills.
    - b. H e needs some money to pay these bills.
  - ๒. ประโยกูต่อไปนี้ ประโยคใดมีความหมายว่า ' ต้นไม้เหล่านี้ต้องการ ฝน ถ้าไม่มีฝนมันจะกาย '
    - a. These trees need rain.
    - b. These trees want rain.

Answer: 1. b.

2. a.

- You need to eat something now. " ประโยคที่ซีกเสนใตหมายความวา
  - ก. หานจำเป็นต้องกินอาหารตอนนี้
  - ข. ทานไม่จำเป็นต้องกินอาหารตอนนี้
  - ค. ทานจะกินอาหารหรือไม่ก็ได้ตอนนี้

2. "John needs to take an umbrella because it's raining ทอกวามที่ชีกเสนใก หมายกวามวา
ก. จอห์นไมจำเป็นตองนำรมไป
ข. จอห์นจำเป็นตองนำรมไป
ก. จอห์นจะนำรมไปหรือไมก็ได้

Answer: 1. N.

2. 1.

```
ช่อ. สังเกตประโยกตอไปนี้อีกครั้งหนึ่ง
1. I need your help.
2. Mary needs new dresses.
3. Everyone needs water.
4. The blind need walking sticks.
คำขึ้งตามหลังกรียา need ในประโยคเหลานี้ เป็นคำประเภทใดบ้าง
ก. คำนาม ( noun ) อยางเดียว
บ. คำนาม ( noun ) และนามวลี ( noun phrase )
ก. กำนาม ( noun ) และคำสรรพนาม ( pronoun )
```

Answer: ข. กำนาม และ นามวลี

๑๓. คำซึ่งตามหลังกรียา <u>need</u> อาจเป็นคำนาม หรือ นามวลี ก็ได้ และขอให้นักเรียนสังเกตวา กำนาม ที่ตามหลัง need นั้น เป็นคำ .......

- ก. เอกพจน
- น เหมหา
- ล. เอกพจน์ หรือ พหูพจน์ ก็ได้

Answer: ก. เอกพจน์ หรือ พหูพ**จน**์ ก็ไค

สังเกตการเปลี่ยนประโยคตอไปนี้

They need some food.

They need it.

นอกจาก need จะตามค้วยคำนามหรือนามวลีแล้ว need อาจกาม ค้วย ...... ก็ได้ Answer: คำสรรพนาม

ඉ&′•	ใช้คำสรรพนามแทนกำนาม หรือนามวลีต่อไปนี้
	1. I need friends to talk with.
; 	2, She needs a drink.
	************************
	3. We need some advice from you.
	4. Tom needs new shoes.
}	

Answer: 1. I need them.

2. She needs it.

3. We need it.

4. Tom needs them.

อธ. สังเกตประโยคตอไปนี้ แล้วตอบคำถาม ซื้อ ก. และ ซ.

There is not any rice in the house now.

1. We need to buy it.

Her child is seriously ill.

- 2. She needs to take him to the doctor.
- ก. จากประโยคที่ ๑ กริยาแท้ คือ ..... กริยารอง คือ .....
- ข. จากประโยคที่ ๒ กริยาแท้ คือ ..... กริยารอง ก็อ .....

Answer: n. need / to buy

1. needs / to take

อศ. ทั้ง "to buy" และ "to take" เป็นกรียารอง ( non – finite verb ) ของประโยค ประเภทที่เรียกว่า ...... (เลือกกำตอบที่ ถูกต้องโคยทำเครื่องหมาย × บนตัวอักษรที่ทานเลือก)

- a. Infinitive with 'to'
- b. Past Participle
- c. Gerund

Answer: a.

9ದ∙	1. It 's too late. You need to go now.
	2. We are so tired. We need to rest.
	ในประโยคที่ ๑ กริยารอง คือ
	ในประโยคที่ ๒ กริยารอง กือ
	กริยารองทั้ง ๒ นี้ เรียกว่า

Answer: 1. to go

2. to rest

Infinitive with 'to'

୭ଝ•	<b>ค</b> อบคำถามต่อไปนี้
	จากประโยก " I need to buy some rice." มีความหมายว่า ^ น ' ฉัน ' เป็นผู้กระทำกริยาในประโยก (Active Voice) หรือเป็น
ประธา	น 'ฉัน ' เป็นผู้กระทำกริยาในประโยค (Active Voice) หรือเป็น
ជូវិបជធ	การกระทำของกรับา ( Passive Voice )
	และประโยก "She needs to take her child to the doctor."
มีก <b>วา</b> มา	หมายเป็น Active Voice หรือ Passive Voice

Answer: Active Voice
Active Voice

๒๐. โกรงสร้าง <u>need + to - infinitive</u> มีความหมาย เป็น <u>Active Voice</u> นั้นคือ 'ประธานของประโยคเป็นผู้กระทำกริยาควย ตนเอง!

5. He needs (finish) ...... the work in time.

..... to the dentist.

		,	
bb.	เลือกคำตอบที่ถูกต้อง โดย	ทำเครื่องหมาย 🗙 บนตัวอักษรที่ท่านเลือก	
	1. Vimol needs	to school every day	
because there's no bus that passes her house.			
	a. walk	c. to walk	
	b. walking		
	2. Since it's too co	ld, these children need	
thick c	lothes.		
	a. to wear	c. wearing	
	b. wear		
	3. Mr. Brown needs .	to the eight	
o'clock	news.		
	a. listens	c. to listen	
	b. listening		
	4. He needs	his house at Silom Road	
because	he is much in debt.		
	a. sell	c.sells	
	b, to sell		

·----

Answer: 1. to take

2. to wear

3. to buy

4. to go

5. to finish

5. The boy needs ..... some rest after working hard.

a. to have

c. has

Answer: 1. c
2. a
3. c

b. having

4. b

5. a

#### ๒๓. สังเกตประโยคตอไปนี้

- 1. A child usually needs love and attention.
- 2. He needed some money to pay these bills last month.
- 3. We have needed some help for the whole week.
- 4. They will need your help if they can't solve this

#### problem.

ตามประโยคข้างบนนี้ กริยา need ...... (เลือกข้อที่ถูกก้อง) ก. อาจเปลี่ยนรูปเป็น tenses ตาง ๆ ได้ตามสถานการน์

a. ไมเมลี่ยนรูปเป็น tenses ต่างๆ ตามสถานการณ์

Answer: n.

- b๔. กริยา need อาจเปลี่ยนรูปเป็น tenses ตางๆ ไค้ตามสถานการณ์ ขอให้นักเรียนสังเกตประโยคในกรอบข้างบนนี้อีกครั้งหนึ่ง และพิจารณาคูวา ในประโยค เหล่านี้ กริยา need ไม่ปรากฏในรูปแบบของ tense ใค
  - a. Present Simple Tense
  - b. Past Simple Tense
  - c. Present Continuous Tense

Answer: c.

๒๕. เปลี่ยนกริย**า** need เป็นรูปที่ถูกต้องและเติมในช่องวางของประโยค

ทั่วกบาง Mary has needed more attention from her father since her mother's death.

- 1. Both he and you always ..... my suggestion when you were young.
- 2. All children ..... love, sympathy and understanding.

	3. Mary to go to the party last night.
	4. My uncle good care since he fell ill.
	5. The garden always rain.
	6. He a new hat if the old one
is torn.	

Answer: 1. needed

2. need

3. needed

4. has needed

5. needs

6. will need

```
๒๖.
สังเกตประโยคตอไปนี้

a. I need some money now.

b. You need something to eat now.

คำที่บอกเวลา (Adverb of time ) ในประโยคหั้งสองคือ .....

แต need ใช้ในรูป .....

tense
```

Answer: now

Present Simple

๒๗. กรียา need จะไมปรากฎรูป Present Continuous Tense เฉย แม้วาเราต้องการจะเม่นวา "เราต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในชณะนี้" ก็ตาม เราจะใช้ Present Simple Tense แฟน Present Continuous Tense เสมอ

๒๘. เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้อง

- 1. She (need) ..... some more rice now.
- 2. They (need) ..... to buy a new television at the moment.
- 3. My elder sister (need) ...... a new pair of glasses now.
- 4. John and Hary (need) ..... to drink some water now because they are so thirsty.

්ත≪ •	เลือกคำตอบที่ถูกต้องเพื่อเติมในชองวาง	เของประโยคตอไปนี้
	1. We some rice beca	ause we are very hungry now.
	a. need	c. needing
	b. are needing	
	2. My sister a no	ew pair of shoes because
her old	ones are torn.	
	a. need	c. is needing
	b. needs	
	3. Sang is very clever in mather	natics, so everyone
*****	his help now.	
	a. is needing	c. needs
	b. are needing	
	4. I some ink for m	ny pen at this moment.
	a. need	c. needing
	b. am needing	
	5. The patients me	edicines from the doctor now.
	a. need	c. are needing
	b. needs	

Answer :

1. needs

2. need

3. needs

4. need

-		
๓๐• ไดอยางถู ผู้ กรังหนึ่ง	เพื่อให้นักเรียนสามารถเปลี่ยนรูปกริยา กต้อง แม่นยำ นักเรียนโปรดเลือกคำตอบข	need เป็น tenses ตางๆ ห็ถูกต้องในประโยคตอไปนี้อีก
	1. They extra money	since they came to England.
	a. need	c. will need
	b. needed	d. have needed
	2. When her husband died, iirs. G	rey to
earn her	own living.	
	a. needs	c. needed
	b. will need	d. need
	3. We something	to eat whenever we are
hungry.		
	a. need	c. have needed
	b. needed	d. had needed

Answer:

1. a

2. b

3. c

4. a

5. a

4. She ...... some cold water now because she

is very thirsty.

a. need

b. needs

c. is needing

d. needing

5. I ...... your help if I can't solve this problem.

a. need

c. will need

b. am needing

d. have needed

Answer: 1. d

2. c

3. a

4. b

5. c

# ๓๑. อานขอความตอไปนี้

- a. I had a tooth that was giving me trouble. It needed to be pulled out.
- b. This report is hard to understand. It needs to be rewritten.

ประโยคทั้ง ๒	นี้ ใชโครงสร้างต่างจากที่	นักเรียนได้ศึกษา	ไปแล้ว นั้นก็อ
	ตามด้วย		
และประโยคที่ ๒ need	ฅๅมควย	g • • • • • • • • • •	

- Answer: 1. to be pulled out
  - 2. to be rewritten

```
รูปกรียา " pulled out " และ " rewritten " เป็นรูปกริยาที่เรา
ബ⁄മ•
  เรียกว่า
              a. Present Participle
               b. Past Participle
               c. Infinitive
```

Answer: b. Past Participle

สังเกตประธานของประโยคตอไปนี้

a. My tooth needed to be pulled out.

- ก. สิ่งที่มีชีวิต
- บ. สิ่งที่ไม่มีชีวิท
- ก. ทั้งออ ก. และ ข.

Answer: n.

ด๔. ประธานในประโยคทั้ง ๔ คือ My tooth, This report, The children และ My dog ...... (เลือกกำตอบที่ถูกต้อง)
ก. จำเป็นจะต้องกระทำกริยาบางอยางค่วยตนเอง
ช. จำเป็นจะต้องให้ผู้อื่นช่วยทำกริยาบางอยางให้

Answer: 1.

๓๕. ความหมายของประโยกข้างบนนี้ จึงเป็นความหมายใน ......

- a. Active Voice
- b. Passive Voice

Answer: b.

mb. โครงสร้าง need + to be + Past Participle จะใช้กับ ประธานที่เป็นสิ่งที่มีชีวิต หรือไม่มีชีวิตก็ได้ แต่มีกวามหมายเป็น Passive Voice เสมอ ทั้งนี้เพราะ ประธานเหล่านั้นจำเป็นจะต้องให้ผู้อื่นทำอะไรให้ คั้งตัวอยาง ในการางข้างล่างนี้

Subject	need	to be	Past Participle	
		, ,		
My house	needs	to be	painted.	
These shoes	needed	to be	mended	last weck.
My dog	will need	to be	washed .	
The child	needs	to be	disciplined	again.
Her sons	need	to be	brought up	well.

๓๙. เปลี่ยนกริยาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้องตามกัวอย่าง
ที่วิลยาง My tooth needs (pull out) to be pulled out.
1. Your hair is too long. It needs (cut)
2. My youngest son is very naughty. He needs (punish)
3. The flowers in the garden need (water)
every day.
4. These plates need (clean) twice.
5. The hens need (feed) three times
a day.

- Answer: 1. to be cut
  - 2. to be punished
  - 3. to be watered
  - 4. to be cleaned
  - 5. to be fed

೯್ರ ≀	สื่อกคำตอบที่ถูกต้อง โดยทำเครื่องหมาย	1 <b>×</b>	บนตัวอักษรที่ทานเ ถือก
1	Don't hurry. This work needs		carefully.
	a. do	C.	to be done
	b. done	d.	to do
2	. Your car needed	• • •	. last nonth.
	a. fix	C.	fixed
	b. to fix	d.	to be fixed
3	. You need if	you	are still lazy.
	a. to punish	c.	punish
	b. to be punished	d.	punished
4	. Our town needs	• 0	nce a year.
	a. cleans	C.	to clean
	b. cleaned	đ.	to be cleaned
5	. The meeting of the Board need	S.,	
every othe	r month.		
	a. hold	C.	to be held
	b. to hold	d.	held

Answer: 1. c 4. d 2. d 5. c 3. b

ണെട്∙	เปรียบเทียบประโยคต่อไปนี้		
	a. I need a new pair of shoes.		
	b. They needed to paint their house.		
	ประโยค a. need ตามก้วย		
	b. need ตามควย		
	กวามหมายในประโยคทั้ง ๒ นี้ คือ Voice		
	Answer: นามวดี่ (a new pair of shoes) Infinitive (to paint) Active		
€0•	c. The radio in the living - room needs to be repaired.		
	d. The work needed to be done carefully.		

ประโยก c. need ตามควย ......

ประโยก d. need ตามกวย ......

ความหมายในทั้ง ๒ ประโยก คือ ...... Voice

<b>๕๑</b> . จะเป็น	เลือกกำตอบที่ถูกต้อง สังเกตให้ Active Voice หรือ Passive	เ เลือกวาซอใดความหมายควร Voice
	1. Your room is so dirty.	It needs
at once	•	
	a. clean	c. cleaned
	b. to clean	d. to be cleaned
<b>s</b>	2. Because your room is so	o dirty, you need
it at o	n <b>c</b> e.	
	a. clean	c. cleaned
	b. to clean	d. to be cleaned
	3. My father needed	this broken chair
himself	4	
	a. to mend	c. to be mended
	b. monded	d. to be mending
	4. This assignment needs	* D B G O O O O O O O O O O O O O O O O O O
before	handing to your teacher.	
	a. to examine	c. to be examined
	b. examined	d. be examining

Past Participle (to be repaired)

Past Participle (to be done)

Passive

Answer:

€්⊡•	สังเกฅประโยคฅอไปนี้อีกครั้งหนึ่ง
	1. My tooth needs to be pulled out.
	2. Her new car needed to be fixed again.
	3. These flower gardens need to be watered every day.
	4. The children need to be disciplined.
ษ	ประโยกทั้ง ๔ นี้ ประธานของประโยค(เลือกคำตอบที่
ถูกตอง)	ก. จะต้องกระทำกริยาบางอย่างเอง ข. จำเป็นจะก้องให้ผู้อื่นกระทำกริยาบางอย่างให้ ซึ่งเป็นกวามหมายในรูปของ

5. The baby needs ...... at least twice a day.

a. to clean

Answer: 1. d

b. to be cleaned

2. b

3. a

4. c

5. b

c. cleans

d. cleaned

Answer: 1.

Passive

๔๓. (โงฅอไปนี้	ประโยกทั้ง ๔	นี้ อาจเขียนให้สั้น	ลงได้	(โลยยังคงมีความหมายเชนเคิม)
	1. My tooth	nceds pulling	out.	
	2. Her new c	ar <u>needed fixi</u>	ng aga	in.
	3. These flo	wer gardens <u>ne</u>	ed wat	ering every day.
	4. The child	ren <u>need disci</u>	plinin	g•
	ประโยคที่ ๑	กรียาที่ตามกริยา	need	สุ กิอ
				ୟ ମପ
				ศ กอ
	ประโยกที่ ๔	กรียาที่ตามกริยา	need	4 MD

Answer: 1. pulling

2. fixing

3. watering

4. disciplining

<b>&amp;</b> &•	โกรงสร้าง	need + v. ing	มีความหมาย <b>เ</b> หมือนกับ
โครงส นั้นก็อ	เราจะใช้โกรงสร	need + v. ing	ในกรณีที่ประธานของประโยค
เ <b>เ</b> ป็น Voice		และกวามหมา	ยของประโยก คือ

Answer: สิ่งที่ไม่มีชีวิตหรือไม่มีชีวิตก็ได้

Passive

€€.	a. My tooth needs to be pulled out.
	b. My tooth needs pulling out.
	ความหมายของทั้ง ๒ ประโยคนี้
	ก. เหมือนกัน
	ข. ตางกัน

Answer: ก. เหมือนกัน

!		
	<b>6</b> 5•	a. My hair needed cutting.
		b. This car needs fixing.
		ทั้ง ๒ ประโยคนี้ need ศามควย
	และมีคว	ามหมายเป็น

Answer: กริยาที่ลงทายควย ing (หรือ V.+ ing)
Passive Voice

હલ•	<b>เ</b> ปลี่ยนก	รียาในวงเล็บให้เป็นรูปที่ถูกต้องตามตัวอย่าง
	ทั่วอยาง	My tooth needed (pull out) pulling out.
		1. Your hair is too long. It needs (cut)
		2. The flowers in the garden need (water)
••••		every day.
		3. These plates needed (clean)
twic	e.	
		4. This book is torn. It needs (mend)
		5. The hens need (feed) three
time	es a day.	

<b>-</b>	
€ <b>≈</b> •	เปลี่ยนประโยกฅอไปนี้ตามตัวอยาง
	ทั่วอยาง My tooth needed to be pulled out.
	My tooth needed <u>pulling out.</u>
	1. This work needs to be finished in time.
	2. Your room needs to be cleaned at once.
	3. The radios needed to be repaired.

1. This work needs finishing in time.

2. Your room needs cleaning at once.

3. The radio needed repairing.

1. cutting

2. watering

3. cleaning

4. mending

5. feeding

Answer:

Answer:

๔๘• เดือกคำตอบที่ถูกต้องของประโย มากกว่า ๑ ให้เลือกให้หมคพุกคำตอบ	บคตอไปนี้ ข้อใดมีคำตอบที่ถูกต้อง
1. This tea is not sweet.	It needs
a. sweeten	c. to be sweetened
b. to sweeten	đ. sweetening
2. The fence around his h	ouse needed
a. paint	c. painting
b. painted	d. to paint
3. Your suitcase needed .	before
Saturday the first.	
a. packing	c. packed
b. to pack	đ. to be packing
4. The dog needs	under the mango
tree.	
a. tie	c. tying
b• tied	d. to be tied
5. The chair in your room	needed
a. mended	c. to be mending
b. to mend	d. to be mended

Answer: 1. c, d 4. c, d 2. c 5. d 3. a

๕๐• คำนามหรือวดี หรือคำกริยา ที่ตามหลัง need ที่นักเรียนไก้ศึกษา ไปแล้ว อาจแบงไก้ตามตารางต่อไปนี้

noun, noun phrase,

to + infinitive

need

to be + past participle

Passive Voice

V. + ing

จัดกลุ่มประโยกตอไปนี้ ตามความหมาย ถ้าประโยคใดมีความหมาย
 เป็น Active Voice จัดไว้ในกลุ่ม A ถ้าประโยคใดมีความหมายเป็น
 Passive Voice จัดไว้ในกลุ่ม B

- 1. These shoes need mending.
- 2. The carpenter always needs to sharpen his tools.
- 3. My eyes needed to be examined.
- 4. He needs to buy a new pair of glasses.
- 5. These pets need to be kept well.
- 6. They will need thick clothes when it is cold.

กลุ่ม	Λ. มีประโยค	* > * # * # * * * * * * * * * * * * * *	

Answer: A. 2, 4, 6

B. 1, 3, 5

๕๒. นักเรียนไก้ศึกษาโครงสร้างของ need เมื่อ need ท้ำหน้าที่เป็นกริยา แท้ในประโยคบอกเล่าไปแล้ว ต่อไปนักเรียนจะไค้ศึกษาโครงสร้างของ need เมื่อใช้ในประโยคปฏิเสจ และกำถาม

สังเกตการเปลี่ยนประโยกบอกเล่าเป็นประโยคปฏิเสธและคำถามต่อไปนี้

1. He needs something to drink.

He doesn't need anything to drink.

Does he need anything to drink ?

- 2. They need to go now.

  They don't need to go now.

  Do they need to go now?
- 3. These shoes <u>needed</u> mending.

  These shoes <u>didn't need</u> mending.

  Did these shoes need mending?

๕๓. ในประโยกทั้ง ๓ ในกรอบข้างบนนี้ นักเรียนจะเห็นได้ว่า ในกรณีที่
need เป็นกรียาแห่ในประโยค เมื่อจะเปลี่ยนประโยคเป็นปฏิเสธและกำลาม เรา
ต้องใจักริยา .......นี้ อาจจะ
เปลี่ยนรูปเป็น tenses กางๆ ได้ตามสถานการณ์

Answer: do

do

๕๔. เปลี่ยนประโยกต่อไปนี้เป็น

- a. ประโยกปฏิเสช
- b. ประโยกคำถาม

a	
b	*****
2. Dang r	eeds to cash the check.
a	*****
b	************
3. We nee	ded some tools to open the box.
a	*******
b	*****
4. These	clothes need cleaning today.
a	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
b	,
0	
Answer :	1. a They don't need to send the letter to
	you.
	b. Do they need to send the letter to you?
	2. a. Dang doesn't need to cash the check.
	b. Does Dang need to cash the check?
	3. a. We didn't need any tools to open the box.
	b. Did we need any tools to open the box ?
	A. a. These clothes don't need cleaning today.

b. Do these clothes need cleaning today?

1. They need to send the letter to you.

๕๕. ในรูปประโยคคำถามชนิด tag - questions นักเรียนต้องใช้ กรียา ao เป็นกริยาขอย เซนเดียวกัน

He needs your advice, doesn't he?

They really need you to tell the truth, don't they?

We needed to bring the raincoat with us, didn't we?

We doesn't need any money, does he?

These clothes don't need mending, do they?

She didn't need to go with you, did she?

<b>ి</b> •	เต็มรูป question - tags ทายประโยคตอไปนี้
	1. Pong doesn't need to wear a new suit,?
	2. They didn't need to lock the door,?
	3. You need some sugar in your tea,?
,	4. His sister needs to see me,?
	5. The tools don't need sharpening,?
	6. Mrs. Brown needed your help,?

હ્લ <b>ે</b> મુજ્યો	เมื่อเราก้องการเปลี่ยนประโยคบอกเล่าที่ใช้ need เป็นกริยาแท้ เป็น ยคคำถาม หรือ ปฏิเสธ เราก้องใช้กริยา เป็นกริยาชวย
П9 ≈ ℓ(	ให้นักเรียนเปลี่ยนประโยคต่อไปนี้ตามคำสั่งอีกครั้งหนึ่ง
	She needs help with her chemistry.
	a. (negative)
	b. (interrogativo)
	c. (tag - questior)

a. She doesn't need help with her chemistry.

c. She needs help with her chemistry, doesn't

b. Does she need help with her chemistry ?

Answer:

1. does he

2. did they

3. don't you

5. do they

do

she?

Answer:

4. doesn't she

6. didn't she

๕๔. เทาที่นักเรียนไก้ศึกษามาแล้ว เป็นการใช้โครงสร้างของกริยา need ที่เราจะพบบอย ๆ และเป็นโกรงสร้างที่ปรากฏใน American English แต่ บางกรั้งในหนังสือซึ่งเป็น British English การใช้ need จะมีลักษณะ**พิเศษ** ออกไปบ้าง

เปรียบเทียบประโยค ๒ ประโยค ต่อไปนี้

- 1. He doesn't need to go there now. (American English)
- 2. He needn't go there now. (British English)

ประโยก a. รูปที่แสกงความหมายปฏิเสษ ก็อ ...... ประโยก b. รูปที่แสกงความหมายปฏิเสษ ก็อ ......

Answer: a. doesn't need

b. needn't

๕๔. จากประโยก a. need ทำหน้าที่เป็นกริยาแท้ของประโยกซึ่งมีกริยา ช่วย does + not แสกงความหมายปฏิเสธ ตามที่นักเรียนได้กีกษามาแล้ว ส่วนประโยค b. เรามิได้ใช้กริยา do ช่วยประกอบในรูปปฏิเสธ แต่ใช้รูป need + not แสดงรูปปฏิเสธได้เฉย need ในประโยคนี้ จึงทำ หน้าที่คล้ายเป็นกริยาช่วย (helping verb ) ตัวหนึ่ง

## bo. สังเกตประโยคตอไปนี้

- 1. They need not wait for me because it's too late.
- 2. Need you walk to school every day ?
- 3. Needn't she go with him ?
- 4. John needn't take an umbrella with him, need he?

จากประโยคทั้ง ๔ จะเห็นว่า กรียา need ซึ่งทำหน้าที่คล้า**ยกริ**ยา ช่วยนี้ ปีที่ใช้ใน

- ก. ประโยคบอกรับ ปฏิเสธ และคำถาม
- ข. ประโยคปฏิเสธ คำถาม และคำถามปฏิเสธ
- ก. ประโยคทุกประเภท ยกเว่น ประโยคปฏิเสธ

Answer: ย. ประโยคปฏิเสธ คำถาม และคำถามปฏิเสธ

bo. ใน British English ซึ่ง need ทำหน้าที่คล้ายกริยาชวยนี้
need จะมีที่ใช้ในประโยคปฏิเสธ คำถาม และคำถามปฏิเสธ เทานั้น <u>need</u>
เมื่อเป็นกริยาชวยจะไม่ปรากฏในประโยคบอกเล่าเลย

- ьь. ใส่เครื่องหมาย 🗸 หรือ 🗙 หน้าประโยคต่อไปนี้
  - ...... 1. She need go to school.
  - ..... 2. She need not go to school.
  - ...... 3, She need not go to school, need she ?
  - ..... 4. They need come here before nine.
  - ...... 5. Need you wear new clothes ?

- Answer: 1.  $\times$
- 4. ×
- 2.
- 5• 🗸

3. ✓

๖๓. สังเกตประโยคตอไปนี้

She need not cook every day.

He need not come here tomorrow.

They need not attend the meeting yesterday.

เมื่อ need ทำหน้าที่เป็นกริยาชวยในประโยค เรา .......

need เป็น needs หรือ needed ตามประธาน หรือตามกาล

ก. เปลี่ยน

ข. ไมเปลี่ยน

Answer: ข. ไมเปลี่ยน

๖๔. กริยาช่วย need อาจมีความหมายเป็น ปัจจุบันกาล อนาคตกาล **หรื**อ อดีตกาล ก็ได้ แล้วแต่สถานการณ์ในประโยค ดังนั้น เมื่อ need ทำหน้าที่เป็นกริยา ช่วยเราไม่ท้องเปลี่ยน need เป็นรูปอื่นเลย

เลือกคำตอบที่ถูกต้องจากวงเล็บต่อไปนี้ โดยชีดเส้นใต้คำที่นักเรียนเลือก

- 1. She (need / needs) not arrive before eight.
- 2. (Need, Needed) they speak Thai when they were in Bangkok?
- 3. Tom (need, needs) not buy a new shirt.
- 4. You (need, needed) not wait for me because I planned to go there myself.

Answer: 1. need

2. Need

3. need

4. need

**๖๕.** สังเกตประโยคต่อไปนี้

1. She needn't arrive before eight.

2. They needn't talk so loudly.

3. John needntt find a new job now.

Answer: needn't

need + not

**๖๖.** ฝึกตอบกำถามตอไปนี้ตามตัวอยาง

ที่วิลิยาง Teacher: Need you make such a noise ?

Students: No, we needn't make it.

1. Need Tom speak French ?	
2. Need Jim support himself ?	,
3. Need you make so many mistakes ?	
4. Need they be so lazy?	()
5. Need she arrive before eight ?	

#### Answer:

- 1. No, he needn't speak it.
- 2. No, he needn't support himself.
- 3. No, I needn't make them.
- 4. No, they needn't be so lazy.
- 5. No, she needn't arrive before eight.

## ๖๙. สังเกตประโยคตอไปนี้อีกครั้งหนึ่ง

He needn't hurry because there's a lot of time left.

Need the President make a speech today ?

You needn't go now, need you?

คำกริยาซึ่งตามหลัง	need	ในประโยกทั้ง	ຄ	ล้ ส น กอ	 ,	,
และ	*****	. * * * * *				ļ

Answer: hurry, make, go



๖๘. กริยาทั้ง ๓ นี้ เราเรียกวา ......

a. Infinitive without 'to'

b. Present Participle

c. Past Participle

Answer: a. Infinitive without 'to'

bd. a. Tom needn't speak French.

b. Jim needn't support himself.

ในประโยก ณ และ b. นี้ infinitive without 'to' ที่ตาม หลัง needn't คือ Arswer: speak

support

Answer: 1. go

2. come

3. answer

4. smoke

5. attend

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง ಣಿ**ತ** • 1. We needn't ..... all the questions. a. answer c. answered b. to answer d. answering 2. Need the typist ..... to work tomorrow ? a. will come c. come b. to come d. coming 3. When you take a trip to Chiengmai, you needn't ..... at a big hotel. a. to stay c. have stayed d. staying b. stay 4. Somsri needn't ..... his advice, need she ? c. to take a. takes d. take b, taking

Answer: 1. a.

2. c.

3. b.

4. d.

### สังเกศประโยคตอไปนี้

- a. She necdn't have bought a new car because the old one was still good.
- b. They needn't have put any sugar in their tea because it was already sweetened.

ในประโยก a และ b needn't ตามกวย .....+....

Answer: have + กริยาชอง ๓ (past participle)

คอ. โครงสร้าง needn't + have + past participle จะมี
กราวิมหมายวา 'สิ่งที่เกิดขึ้นแล้วในอดีต ไมจำเป็นต้องเกิดขึ้นก็ได้'
ประโยก a จึงหมายความวา 'เขาไมจำเป็นต้องชื่อรถใหม เพราะ
รถคันเกายังอยู่ในสภาพที่กี่' แตกวามจริง เขาได้ซื้อรถคันใหม่ไปแล้ว (= She
bought a new car although it was not necessary because the old
one was still good.)
ประโยก b หมายกวามวา 'เขาไมจำเป็นต้องใสนำตาลในชาของเขา
เพราะมันหวานอยู่แล้ว' แต่ที่จริงนั้น เขาได้ใสนำตาลลงในชา และทำให้ชาหวาน
ยิ่งขึ้น (= They did put sugar in their tea, and so have made it
very sweet.)

# เปลี่ยนกริยาในวงเล็บให้เป็นรูปที่ถูกต้องตามตัวอยาง

ทั่วอยาง My tea was already sweetened, so I (put) needn't have put any sugar in it.

- 1. You (stay) ..... if you hadn't wanted to.
- 2. You (tell) ...... me, but since you have, I'll do what I can for you.
- 3. He (wake) ..... me up, there 's another hour before the train leaves.
- 4. They (write) ..... such a long composition, because I shan't have time to mark it.
- 5. She (wait) ...... for me, I could have found the way all right.

Answer:

- 1. needn't have stayed
- 2. needn't have told
- 3. needn't have woke
- 4. needn't have written
- 5. needn't have waited

റിട്-	They needn't have pushed it into the corner.
	Meaning: They pushed it into the corner though it was
	not necessary.
. مو	เชียนความหมาย ( meaning ) ของประโยคที่กำหนดให้ตอไปนี้
ทามทั่วอเ	J7N
	1. I needn't have paid for you.
	•••••••
	2. You needn't have told me the truth.
	***,*****
	3. You needn't have waken me up.
	**********
	4. He needn't have rung the bell.

Answer: 1. I paid for you though it was not necessary.

- 2. You told me the truth though 10 was not necessary.
- 3. You woke me up though it was not necessary.
- 4. He rang the bell though it was not necessary.

## สь. เลือกความหมายที่ถูกต้องของประโยคต่อไปนี้

- 1. You needn't have come here last night.
  - a. You came here last night but it was not necessary.
  - b. You didn't come here last night though it was necessary.
  - c. You didn't come here last night since it was not necessary.
- 2. Mary needn't have studied Chinese.
  - a. Mary didn't study Chinese though it was necessary.
  - b. Mary studied Chinese though it was not necessary.
  - c. Mary didn't study Chinese since it was not necessary.
- 3. They needn't have taken a taxi because they had a lot of time.
  - a. They took a taxi because they had a lot of time.
  - b. They took a taxi though they had a lot of time.
  - c. They didn't take a taxi because they had a lot of time.
- 4. I needn't have turned on the lamp because there was enough light in the room.
  - a. I turned on the lamp because it was necessary.
  - b. I turned on the lamp although it was not necessary.
  - c. I didn't turn on the lamp because it was not necessary.

Answer: 1. a 3. b

2. b 4. b

da. เพื่อเป็นการทบทวนโครงสร้างของ need ในแบบต่าง ๆ ทั้งที่เป็นแบบ American English และ British English ขอให้นักเรียนอานบท สนทบาทอไปนี้

Anne : Brother needs some new clothes, doesn't he?

Why don't you get him some ?

Peter: Because he needs so many other things.

A watch, for instance. He's simply got to have a

watch.

Anne : He needn't buy one, I'll lend him mine, I've got two.

Peter: Good! You needn't have offered, but since you did,

I know he'll appreciate it.

Anne : Does he need to wear navy blue all the time ?

Poter: No, he needn't, but it's the colour of his school

uniform.

Anne : Need he wearit tomorrow ?

Peter: Yes, he needs to because his school is taking part

in the Music Festival.

#### Test

### Choose the correct answer.

1.	Mary always needs a new dress for	a party, ?
	a. needn't she	c. needs she
	b. doesn't she	d. does she
2.	You needn't his ad	vice if you don't want to.
	a. taking	c. taken
	b. take	d. to take
3.	Tell the typist she	tomorrow.
	a. doesn't need come	c. needs not come
	b. doesn't need coming	d. needn't come
4.	This kind of work needs	with care.
	a. to do	c. to be doing
	b. to be done	d. done
5.	She to the meeting	because she was very ill.
	a. needn't go	c. needn't have gone
	b. doesn't need to go	d. needed not go
6.	leave for A	yudhya at night ?
	a. Need you	c. Needed you
	b. Do you need	d. Did you need c
7.	Your coat is so dirty. It needs	now.
	a. to clean	c. clean
	b. cleaned	d. cleaning

8.	Som	•	I bough	nt a ne	w suit,	altho	ugh I	ha	ıd two	goo	d on	es.
	Sri	:	You	• • • • •						• • • •	•••	it.
			a. need	ln¹t bu	Y			C.	d <b>on¹</b> t	nee	d to	buy
			b. need	ln¹t to	buy			d•	needn	.'t h	ave	bought
9•	Whi	ch	one is o	orrect	?							
	a• 1	Doe	s everyo	ne nee	d good	manner	ន ?					
	b. 1	Vee	ds every	one go	od mann	ers ?						
	<b>c.</b> 1	Do	everyone	need	good ma	nners	?					
	d. I	Mee	ded ever	ryone g	ood mar	mers ?						
10	• Wh	ich	one is	correc	t?							
	a.	Th	e house	was st	ill nev	ı; he d	oesn <sup>1</sup>	lt r	need t	o pa	int	it.
	b.	Th	e house	was st	ill nev	ı; he n	eedn'	th	nave p	aint	ed i	t.
	c.	Th	e house	was no	t new;	he nee	dn:t	pai	nt it	. •		
	đ.	Th	e house	was no	t new;	he nee	dn't	hav	re pai	.nted	it.	
					<b>Мферра С</b> Пун <b>ец</b> и Б	فالما والمالية	<b>⇔</b>					
		An	swer :	1. k	) <b>.</b>	6.	a.					
				2. t	) <b>.</b>	7.	d•					
				3∙ ċ	l•	8.	d.					
				4. t	) <b>.</b>	9.	a.					
				5. c		10.	b.					

#### te have something done

### สังเกตประโยคตอไปนี้

- 1. I make my own dresses.
- 2. She cuts her hair every two weeks.
- 3. They mended their new car.

Answer: 1. I

- 2. She
- 3. They

### ๒. สังเกตประโยคต่อไปนี้อีกครั้งหนึ่ง

- 1. I have my dresses made at this shop.
- 2. She has her hair cut every two weeks.
- 3. They had their new car mended.

จากประโยคทั้ง ๓ นี้ ถ้าจะกลาววา

ผู้ make dresses คือ I

ผู้ cut hair คือ She
ผู้ mend the car คือ They
ถูกตองหรือไม่ (เลือกคำตอบที่ถูก)
ก. ถูกต้อง
ข. ไม**ถูกต**อง

Answer: 1.

m. ทั้ง ๓ ประโยคในกรอบข้างตนนี้ ประธาน <u>I, She</u> และ <u>They</u> มีได้ กระทำกริยา <u>make dresses</u>, <u>cut hair</u> และ <u>mend the car</u> เอง ตามลำดับ แต่ได้ให้ผู้อื่นทำให้ จากการที่อานประโยคดั้งกลาว มีข้อความใดที่ระบุให้ หราบหรือไมวา ใครเป็นผู้ทำสิ่งเหลานั้นให้แก่ประธาน <u>I, She</u> และ <u>They</u>

> ก. มี ข. ไม่มี

Answer: 1. Lui

๔. รูปประโยคแบบที่ปรากฏในกรอบที่ ๒ บอกให้ทราบแตเพียงว่า ประธาน มิได้กระทำสิ่งต่าง ๆ เอง หากแต่ให้ผู้อื่นกระทำให้โดยที่มิได้ระบุว่า ใครเป็นผู้กระทำ ให้นักเรียนจัดประโยคต่อไปนี้ออกเป็น ๒ กลุ่ม กลุ่ม A. ประธานเป็นผู้ทำกรียาในประโยคเอง กลุ่ม B. ประธานให้ผู้อื่นทำให้
1. My brother always cooks his own food.
2. Malee cleans her bedroom every day.
3. Tim has his car checked every three months.
4. We have our lunch at eleven.
5. Mrs. Brown had her hair set yesterday.
6. He had his clothes mended.
กลุ่ม A. มีประโยคที่กลุ่ม B. มีประโยคที่

Answer: A:1,2,4
B:3,5,6

## ๕. เปรียบเพียบประโยคตอไปนี้

- 1. She cleans her room every morning.
  Does she clean her room herself?
  Yes, she does.
- 2. She has her room cleaned every morning.
  Does she clean her room herself?
  No, she doesn't.

## ตอบคำถามตอไปนี้

- 2. Aunt Myra monded her clothes.

  Did she mend the clothes herself?

Answer: 1. No, they didn't.

2. Yes, she did.

- ส. ประโยคใดใน ๒ ประโยคต่อไปนี้ ที่มีความหมายว่า เขาให้คนซอม วิทยุให้ เ
  - a. He repaired his radio.
  - b. He had his radio repaired.

Answer: b.

- เปรียบเทียบประโยค ๒ ประโยคตอไปนี้
  - a. He had Tim repair his radio.
  - b. He had his radio repaired.
  - ประโยคทั้ง ๒ นี้มีกวามหมายเหมือนกันคือ 'ประธานมิได้กระทำกริยา เซอมวิทยุเ ด้วยคนเอง แต่ให้ผู้อื่นกระทำให้ เ
  - ในประโยก a. เราพราบวาใครเป็นผู้กระทำกริยานั้น (เพราะมีชื่อ Tim ปรากฏอยู่)
- ส่วนประโยค ๖. เราไม่ทราบวาใครเป็นผู้ทำ เราทราบเพียงแกวา ประธานให้ผู้อื่นทำเทานั้นเอง

นักเรียนเคยเรียนมาแล้ววา ç, ° โครงสรางของประโยค a. คือ

Subject +  $V_1$  + someone +  $V_2$  + object

He + had + Tim + repair + his radio

v เปลี่ยนรูปตามประธานทั้งค้านพจน์และกาลของประโยค แต่ v<sub>2</sub> กงรูป infinitive ้ถ้าพิจารณาดูประโยค ธ. บ้าง จะเห็นใค้วา โครงสร้างของประโยค ธ ล คอ

Subject \*  $V_{\gamma}$  \* something +  $V_{\gamma}$ 

\* had \* his radio \* repaired

ในโครงสร้างของประโยค ๖ นี้......

- ก.  $v_1$  เปลี่ยนรูปได้ แต่  $v_2$  ไม่เปลี่ยนรูป ข.  $v_1$  เปลี่ยนรูปได้ และ  $v_2$  ก็เปลี่ยนได้เซนกัน

Answer: 1.

ง. เปลี่ยนประโยคทอไปนี้ตามตัวอยาง
ทั่วอย่าง She had John record her voice.
She had her voice recorded.

1. I have the boy bring my breakfast to my room.

2. Dang had me send the letter to her.

3. The carpenter has Joe sharpen his tools.

Answer: 1. I have my breakfast brought to my room.

2. Dang had the letter sent to her.

3. The carpenter has his tools sharpened.

### สังเกคประโยกฅอไปนี้

a. I have my dresses made.

b. He has his hair cut.

c. We had our clothes washed.

โกรุง	สร <b>าง</b> มองประโยคทั้ง ๒ นี้ คือ
	Subject + V <sub>1</sub> + something + V <sub>2</sub>
v_ van v o	หมายถึง กรียาตัวใคก็ตามที่อยู่ในตำแหน่งนี้ มีใชหมายถึงกรียา
	หมายาง กรียาตัวใคก็กามที่อยู่ในคาแหน่งนี้ มิในหมายกึ่งกรียา

<b>a</b> b•	จากประโยค a.	. เราอาจแยกโ	<b>ะ</b> ครงสร้างของประโย	คได้กั้งตอไปนี้			
	Subject	v <sub>1</sub>	something	v <sub>2</sub>			
	I	have	my dresses	made			
จากประโยก ๖. และ c. ให้นักเรียนแยกโกรงสร้างของประโยกตาม ตัวอยาง							
	Subject	V <sub>l</sub>	something	v <sub>2</sub>			
ประโยค ๖.							
ประโยก с.	********		• • • • • • • • • •				
	î	!	!	i	:		

```
Answer: b. He / has / his hair / cut
c. We / had / our clothes / washed
```

# •๑. สึงเกทประโยคทอไปนี้อีกกรั้งหนึ่ง 1. I have my hair cut every two weeks. 2. He had his house painted last month. 3. She will have a cake made this evening. 4. John has had the work done in time. เราได้ศึกษาไปแล้ววา V₁ ในประโยคเหลานี้ คือ กริยา to have หรือ to get ต่อไปขอใหนักเรียนพิจารนาดู V₂ ในแตละประโยคบ้าง ในประโยกที่ ๑ V₂ คือ cut ในประโยกที่ ๑ V₂ คือ ในประโยกที่ ๘ V₂ คือ ในประโยกที่ ๔ V₂ คือ

Answer: painted

made

done

๑๔. V<sub>2</sub> ในแคละประโยคคือ กริยารูปที่เรียกว่า ......

- a. Infinitive
- b. Present Participle
- c. Past Participle

Answer: c.

ไมวา V<sub>1</sub> คือกริยา to have ในโครงสร้าง
 Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub> จะเปลี่ยนรูปเป็น tenses ใดก็
 ฑาม V<sub>2</sub> จะตองเป็นรูป Past Participle เสมอ
 He had his house painted last week.
 V<sub>1</sub> ของประโยคนี้คือ
 V<sub>2</sub> ของประโยคนี้คือ
 V<sub>2</sub> ของประโยคนี้คือ
 V<sub>2</sub> นี้เป็นรูปกริยาที่เราเรียกวา

•

Answer: had

painted

Past Participle

# เปลี่ยนกริยาในวงเล็บให้ถูกต้อง

- 1. I had my shoes (repair) ...... last week.
- 2. She always has her tooth (pull) .....out here.
- 4. He had his car (wash) ..... every morning.
- 5. Peter will have his clothes (clean) ...... tomorrow.

Answer: 1. repaired

- 2. pulled
- 3. painted
- 4. washed
- 5. cleaned

- •d. ให้นักเรียนสังเกตประโยคตอไปนี้อี**ก**ครั้งหนึ่ง
  - a. I have my dresses made.
  - b. He has his hair cut.
  - c. We had our clothes washed.
  - กรรม (object) ที่อยูระหวาง V<sub>1</sub> และ V<sub>2</sub> คือคำวา

Answer: my dresses, his hair, our clothes

- จะ. คำทั้ง ๓ ก็อ my dresses, his hair และ our clothes เป็นคำชนิดใด
  - ก. คำนาม
  - ข. คำสรรพนาม

Answer: ก. ทำนาม

<b>छे</b> हैं∙	คำนาม ซึ่งทำหน้าที่เป็นกรรม ฅามพี่แักเรียนได้สังเกตในประโยคดั้งกลาว
หมายถึง	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ก. สิ่งที่มีชีวิต ช. สิ่งที่ไม่มีชีวิต ค. ทั้งสิ่งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต

Answer: ซ. สิ่งก็ไม่มีชีวิต

I	have	my dress	made.	
		it		
We	had	the radios	repaired.	
		them		

Answer: คำสารพนาม

ಟಿಕಿಂ	ใ <sub>ช</sub> ้ก*	าสรรพนามแทนกำนามในประโยคต่อไปนี้
	1.	I repair my shoes.
		******
	2.	You cut your hair.
		******
	3.	They paint the house.
		V = 4 • 5 • 6 • 6 • 6 • 6 • 6 • 6 • 6 • 6 • 6

Answer: 1. I repair them.

2. You cut it.

3. They paint it.

سوم	เปลี่ยนโครงสร้างของประโยคตามตัวอยาง
ทั	กอยาง I repair them. I have them repaired.
1	. You cut it.
2	. They paint it
	She makes them

Answer: 1. You have it cut.

- 2. They have it painted.
- 3. She has them made.

<b>๒๗.</b> สัง อีกครั้งหนึ่ง แ	เกตประ .ลัวพิจา:	ะโยคที่ใช้โครง ภพ <b>า</b> คูว่า V <sub>1</sub>	ง เสรา ขอ	าง Subject + V <sub>l</sub> + something + V <sub>2</sub> งแตละประโยคคือคำใด
a	• They	have their	еу	es checked every year.
ъ	. We ha	ad these pho	oto(	graphs taken last week.
c	. I ha	ve had my ho	ouse	e repaired for two weeks.
đ	She	always has h	ıer	teeth pulled out at this dentist's.
е	. He'l	l have his c	ar	washed this evening.
	_			ୟ ମପି
	$\mathbf{L}^{\mathrm{V}}$	ของประ โยก	Ъ	no
	v <sub>1</sub>	ของประโยค	С	4 No
	$\mathtt{v}_\mathtt{l}$	ของประโยค	đ	คือ
	ν <sub>l</sub>	ของประโยค	0	คือ

Answer: have

had

have had

has

will have

ง ของโครงสร้างคั้งกลาวนี้ คือ กรียา ...... ซึ่งเปลี่ยนรูปเป็น tenses กาง ๆ ตามสถานการณ์นั้นเอง

Answer: to have

	V <sub>1</sub> หรือกริยา to have นี้ สามารถเปลี่ยนเป็น tenses ตาง ๆ ไก้ตามสถานการณ์ สังเกตประโยคในกรอบที่ ๑๘ และบอกว่า v <sub>1</sub> ในแต่ละประโยค เปลี่ยนรูปเป็น tense ใดบ้าง
	a tense
	b tense
	c tense
	d tense
	e tense
۱	

#### Answer: a. Present Simple

- b. Past Simple
- c. Present perfect
- d. Present Simple
- e. Füture Simple

# เปลี่ยนกริยา to have ในวงเล็บให้เป็นรูปที่ถูกต้อง

- 1. He (have) ...... his teeth pulled out yesterday.
- 2. My elder sister always (have) ...... her hair cut at this hair dresser's.
- 3. The boy (have) ...... his trousers shortened if they are too long.
- 4. They (have) ..... these roads repaired ince January.
- 5. Anong (have) ..... the dishes washed a few minutes ago.

Answer:

1. had

4. have had

2. has

- 5. had
- 3. will have

Lijl.	เดือกคำตอบที่ถูกต้อง
	1. His father his car watched when
he parks	it here.
	a. had c. will have
	b. has had
	2. They the windows opened an hour
ago.	
	a. have c. have had
	b. had
	3. Mrs. Jones always her daughter
examined	at Dr. Stone's.
	a. has c. had
	b. have
	4. I my eyes checked at this clinic since
1960.	
	a. had c. have
	b. have had
	5. She her car pulled to the garage at
the momen	nt.
	a. has c. will have
	b. is having

Answer: 1. c 4. b
2. b 5. b

3. a

🚣. เปรียบเทียบประโยค 🗠 ประโยคตอไปนี้

- a. I have my clothes cleaned every month.
- b. I get my clothes cleaned every month.

ทั้งประโยก a. และ b. มีความหมายอย่างเคียวกัน ก็อ ' ฉันให้คนซัก เสื้อผาให้ทุกเดือน ' แต่ในประโยค b. เราใช้กรียา to get แทนกรียา to have

Answer: to get

กรียา to get ในโครงสร้างนี้อาจเปลี่ยนเป็น tenses ตาง ๆ ได้ ถานการณ์ เซนเดียวกับกรียา to have ทั่วขยาง I get my clothes cleaned every month.

I got my clothes cleaned last month.

I'll get my clothes cleaned next month.

I've got my clothes cleaned at this shop for a long time.

เปลี่ยนประโยคทอไปนี้โดยใช้ to get ` แทนที่ to have

- 1. She had her illness cured last month.
- 2. I have my dress made at Mr. Wong's.
- 3. They had the trees cut down yesterday.
- 4. We'll have our car fixed tomorrow.

Answer:

- 1. She got her illness cured last month.
- 2. I get my dress made at Mr. Wong's.
- 3. They got the trees cut down yesterday.
- 4. We'll get our car fixed tomorrow.

શ <b>્ર</b> ન્	เปลี่ยนประโยคโดยใช้ to have แทน to get
	1. You got your finger cut off.
	2. They get their papers examined carefully before each
test.	•
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	3. He always gets his novel published in this magazine.
	4. I'll get my teeth pulled out in two days.
	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

- 1. You had your finger cut off.
- 2. They have their papers examined carefully before each test.
- 3. He always has his novel published in this magazine.
- 4. I'll have my teeth pulled out in two days.

ന⊛ •	เปลี่ยนกรียาในวงเล็บเป็นรูปที่ถูกต้อง ระวังรูปแบบของทั้ง v <sub>1</sub> และ v <sub>2</sub> l. My aunt (have) her teeth (examine)
• • • • • •	······ last week.
	2. My grandmother always (have) her breakfast
(serve)	in her bedroom.
	3. She (get) her dresses (shorten)
•••••	at Sunisa's tomorrow.
	4. The boys (get) their boats (paint)
•••••	in many colours when they arrived here.
	5. The Beowns (have) their car (check)
	twice last year.

# Answer: 1. had / examined 2. has / served 3. will get / shortened 4. got / painted 5. had / checked

2.	We all t	his wood up
yesterday a	fternoon.	
	a. have - chop	c. had = chopped
	b. have - chopped	d. had - chopping
3.	Please the	fruit to
them on a t	ray.	
	a. have - brought	c. having - bring
	b. have - bring	d. having - brought
4.	I my cloth	es tomorrow.
	a. get - clean	c. get - cleaning
	b. will get - clean	d. will get - cleaned
5•	All of the students	their reports
• • • • • • • • • •	in to me at ni	ne this morning.
	a. got - handed	c. get - handing
	b. got - hand	d. get - hand

Answer: 1. b

- 4. d
- 2. c

5. a

3. a

Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub> อาจมีความหมาย โครงสร**า**ง ១៧• วา ประธานมีได้ทั้งใจจะให้คนอื่นทำสิ่งใดให้ แต่เป็นการกระทำที่คนอื่นทำขึ้นเองหรือ เกิดขึ้นโดยอุบัติเหตุ แต่ก็มีผลกระทบกระเทือนถึงประธานด้วย เหมือนตั้งใจให้เขาทำ ให้เชนเคียวกัน

```
He had his pocket picked. ( = Someone stole something

from his pocket.)

She had her leg broken. (= She broke her leg by accident.)

Charles II had his head cut off. (= Someone cut off

Charles II 's head.)
```

The man / wallet / steal / yesterday.  The man had his wallet stolen yesterday.  1. He / his finger / cut off / three weeks ago.  2. They / their house / rob / last night.  3. Mr. Green / his pen / steal/ last week.  4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.  5. Aunt Pohly / her fruit / pick / from the tree.	๓๔• นึกการเขียนประโยคโดยใช้โครงสร้าง V1 ± something + V2  ตามตัวอยาง
<ol> <li>He / his finger / cut off / three weeks ago.</li> <li>They / their house / rob / last night.</li> <li>Mr. Green / his pen / steal/ last week.</li> <li>The Colonel / his two horses / shoot / under him.</li> </ol>	ที่วอยาง The man / wallet / steal / yesterday.
2. They / their house / rob / last night.  3. Mr. Green / his pen / steal/ last week.  4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.	The man had his wallet stolen yesterday.
3. Mr. Green / his pen / steal/ last week. 4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.	1. He / his finger / cut off / three weeks ago.
3. Mr. Green / his pen / steal/ last week. 4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.	
4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.	2. They / their house / rob / last night.
4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.	*******************
	3. Mr. Green / his pen / steal/ last week.
	4. The Colonel / his two horses / shoot / under him.
5. Aunt Polly / her fruit / pick / from the tree.	
	5. Aunt Polly / her fruit / pick / from the tree.

- 1. He had his finger cut off three weeks ago.
- 2. They had their house robbed last night.
- 3. Mr. Green had his pen stolen last week.
- 4. The Colonel had his two horses shot under him.
- 5. Aunt Polly had her fruit picked from the tree.

## ๓๕. เลือกความหมายที่ถูกต้องของประโยคต่อไปนี้

#### 1. You had your finger cut off.

- a. You cut off your finger.
- b. You asked someone to cut off your finger.
- c. Your finger was cut off by accident.

#### 2. They had their house robbed.

- a. Someone robbed their house.
- b. They wanted someone to rob their house.
- c. They robbed their house for some reason.

#### 3. We have the car washed every morning.

- a. We wash our car every morning.
- b. Someone washes our car every morning.
- c. Someone asks us to wash our car.

- 4. I will have my report examined again.
  - a. I will ask someone to examine my report.
  - b. I will examine my report myself.
  - c. Someone will ask me to examine my report.
- 5. She had her pen stolen last week.
  - a. Someone stole her pen last week.
  - b. She stole someone's pen last week.
  - c. Someone asked for her pen last week.

Answer: 1. c

4. a

2. a

5. a

3. b

๓๖. สังเกตประโยกแตละคูตอไปนี้

- 1. She has her watch fixed at this shop.

  She doesn't have her watch fixed at this shop.
- 2. They have their shoes shined every morning.

  They don't have their shoes shined every morning.
- 3. He had his trousers shortened.

  He didn't have his trousers shortened.

ประโยคแทละคู่นี้ เปลี่ยนจากประโยคนอกเลาเป็นประโยคปฏิเสธ ส่วนที่แสดงความหมายปฏิเสธ คือ กริยา ...... + not

Answer: to do

md. กริยา to do + not นี้ เปลี่ยน tenses ตามความหมายของ ประโยก แต่ V<sub>1</sub> (have) จะใช้เป็นรูป infinitive เสมอ

สานที่แสดงความหมายปฏิเสธ ก็อ ...... tense

- a. Present Simple
- b. Present Perfect
- c. Future Simple

Answer: does + not

a. Present Simple-

Answer: do + not

Present Simple

Answer: Past Simple

did + not

ර්ත•	เปลี่ยนประโยคตอไปนี้เป็นประโยคปฏิเสธตามตัวอยาง ตัวอยาง He had a television repaired.
	He didn't have a television repaired.
	1. Mr. Smith has the letters typed every day.
	********
	2. We have newspapers delivered in the morning.
	****************************
	3. She had her money stolen at Samsen.
	******

- 1. Mr. Smith doesn't have the letters typed every day.
- We don't have newspapers delivered in the morning.
- 3. She didn't have her money stolen at Samsen.

## ๔๓. ในกรณีที่จะเปลี่ยนประโยคที่ใชโครงสร้าง

Subject + V<sub>1</sub> + something + V<sub>2</sub> เป็นประโยคคำถาม เราต้องใช้ กริยา <u>to do</u> เป็นกริยาชวยเซนเดียวกับในประโยคปฏิเสษ

He had his pocket picked yesterday.

Did he have his pocket picked yesterday ?

Sopa often has her hair set on Sunday.

Does Sopa often have her hair set on Sunday ?

These people have their teeth pulled out here.

Do these people have their teeth pulled out here ?

๔๔. เป็นประโยคในกรอบที่ ๕๖ เป็นประโยคคำถาม

1.	************************************
2.	***************************************
3.	<b>†</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

- 1. Does Mr. Smith have the letters typed every day?
- 2. Do we have newspapers delivered in the morning ?
- 3. Did she have her money stolen at Samsen ?

# ๔๕. เดือกคำตอบที่ถูกต่อง

L. The Smiths ..... their house painted this year.

- a. have not
- c. don't have
- b. not have
- 2. She ...... her photograph taken last year.
  - a. didn't have
- c. hadn't
- b. doesn't have

	3 his new novel printed two
weeks ago	?
	a. Had the author c. Does the author have
	b. Did the author have
	4 When their child examined ?
	- Last Tuesday.
	a. do they have c. had they
	b. did they have
	5 her breakfast served in her
bedroom ?	
	a. Does she always have c. Has she always
	b. Did she always have

Answer: 1. c 4. b 2. a 5. a

3. b

๔๖. ให้นักเรียนเติมคำเพียงคำเกี่ยวในช่องวางต่อไปนี้ โดยใช้รูปที่ถูกต้องของ Verb to do

- 1. ..... he have his suits cleaned yesterday ?
- 2. I ..... get my coffee served today.
- 3. How often ..... you have your hair cut?
- 4. She ..... have her house painted last year.
- 5. ..... Sawat get his teeth examined every few months ?

Answer: l. Did

4. didn't

2. didn't

5. Does

3. do

ในกรณีที่ประโยคที่ใชโครงสร้าง Subject + V<sub>1</sub>+ something + V<sub>2</sub> **E**e).

มิใช Present Simple Tense หรือ Past Simple Tense เมื่อเปลี่ยนเป็นประโยคปฏิเสธ ใช้ not ตามหลังกริยาช่วยซึ่งมีอยู่ในประโยคเคิม นั้นเลย

You'll have your breakfast served in a few minutes.

You won't have your breakfast served in a few minutes.

They have had their house painted since 1970.

They haven't had their house painted since 1970.

64.	เปลี่ยนประโยคเป็นปฏิเสธ
	1. She'll have her shoes shined.
	2. They have had the books published.
	*************
	3. I'll have my dog tied in the garden.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	4. This student has had his homework corrected since Monday.
	******************************

- 1. She won't have her shoes shined.
- 2. They haven't had the books published.
- 3. I won't have my dog tied in the garden.
- 4. This student hasn't had his homework corrected since Monday.

<b>&amp;</b> & •	สังเกตการเปลี่ยนรูปคำถาม ในประโยคต่อไปนี้แล้วเปลี่ยนตามตัวอย่าง
	ที่วิถียาง You'll have your breakfast served in a few minutes.
	Will you have your breakfast served in a few
	minutes ?
	They have had these magazines delivered for a
	whole year.
	Have they had these magazines delivered for a
	whole year ?
	1. She'll have her letter mailed.
	2. They've had their dresses made at this shop.
	3. You'll have your work finished before noon.
	4. Chai's had his left arm broken.
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Answer: 1. Will she have her letter mailed ?

- 2. Have they had their dresses made at this shop ?
- 3. Will you have your work finished before noon?
- 4. Has Chai had his left arm broken ?

<b>ĕ</b> o• 1	เ ดือกคำตอบที่ถูกต้อง	
;	1. They the	eir hair cut for many weeks,
so it get	s too long now.	•
	a. hadn't	c. haven't had
	b. haven't	d. hadn't had
;	2. This little girl	her dolls mended,
but she de	oesn't want a new one either	r.
	a. hasn't	c. won't
	b. won't have	d. hadn't had
<u>:</u>	3 Why	!
	a. won't she have	c. hasn't she
	b. hasn't she have	d. doesn't she
,	4	. his car checked here yesterday?
	a. Did he have	c. Does he have
	b. Had he	d. Has he
:	5. I	. my hair set so often now.
	b. hadn't	d. don't have

<b>ĕ</b> 9∙	เปลี่ยนประโยกกำถามต่อไปนี้เป็นประโยกกำถามแบบ tag — questions
ฅามทั	ัวอยาง
	Did they have their radios repaired ?
	They had their radios repaired, didn't they ?
	1. Does she always have her letters typed ?
	2. Will he have his trousers shortened ?
	0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	3. Did they have their letters mailed this morning?
	4. Do you often have your car checked ?
	5. Does Pong have his shoes shined every day?
	**************

4. a

5. d

Answer: 1. c

2. b

3. a

- 1. She always has her letters typed, doesn't she?
- 2. He'll have his trousers shortened, won't he ?
- 3. They had their letters mailed this morning, didn't they ?
- 4. You often have your car checked, don't you?
- 55 Pong has his shoes shined every day, doesn't he?

**๕๒.** ใส่ 🗸 หรือ 🗙 หน้าประโยคต่อไปนี้

- ...... 1. She doesn't have her new car repaired.
- ..... 2. They haven't the book published this week.
- ..... 3. We won't have it examined next week.
- ..... 4. The carpenter hadn't his tools sharpened.
- ..... 5. The man didn't have his wallet stolen.

Answer:

ı. 🗸

4. X

2. X

5. V

3. √

๕๓• นั้น ผู้เ	ประโยคที่ ๒ They haven't the book published this week.
เราก	ลับใช้ เป็นกริยาชวย
	แก้ประโยกที่ ๒ ให้ถูกต้อง
นิคเพ:	และประโยคที่ ๔ The carpenter hadn't his tools sharpened. ราะแหน่ที่จะใช้ เป็นกริยาชวย เรากลับใช้
	เป็นกริยาชวย
	แก้ประโยคที่ ๔ ให้ถูกต่อง
• • • • •	j

Answer: to do / to have

They don't have the book printed this week.

to do / to have

The carpenter didn't have his tools sharpened.

๔๔. ถ้านักเรียนยังทำซอใดผิด ให้ผลิกกลับไปอานกรอบที่วาก้วยเรื่องนั้นให้
เข้าใจใหม่อีกกรั้งหนึ่ง นักเรียนที่ตอบได้ถูกต้องหมด แสดงว่ามีความเข้าใจในเรื่อง
การใช้โครงสร้าง Stubject + have + something + done ดีแล้ว ต่อไป
นักเรียนจะได้ลองทำแบบพดสอบที่วาด้วยโครงสร้างดังกลาวนี้อีกครั้งหนึ่ง เพื่อเป็น
การทบทวนกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่นักเรียนได้เรียนมา

#### Test

เลือกคำตอบที่ถูกต้องในประโยคต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย × บนตัวอักษร ที่ทานเลือก

l.	Ι	every morning.
	a. have my shoes polish	c. had my shoes polish.
	b. have my shoes polished	d. had my shoes polished
2.	How often yo	our clothes
	a. have you - clean	c. do you have - clean
	b. had you - cleaned	d. do you have - cleaned
3.	We'll get the new television house tomorrow.	to the
	a. deliver	c. delivering
	b. delivered	d. to deliver
4•	My mother her Dr. Lane's three weeks ago.	r tooth out at
	a. had - pulled	c. has - pulling
	b. had - pull	d. has - pulled
5•	It's a pity. Someone in the rain for a long time.	a dog
	a. has had - tied	c. has - tied
	b. had - tie	d. has had - tie

6.	she ever have her hair
	a. Doos - set c. Did - setting
	b. Does - setting d. Had - set
7.	Mary likes to wear long skirts. She
	a, won't have them shorten c. hasn't them shortened
	b. won't have them shortened d. didn't have them shorten
8.	Please have before going to your seat.
	a. your ticket checked c. your ticket check
	b. your ticket be checked d. your ticket checking
9.	Which one is correct?
	a. Mrs. Ford had her handbag stolen, hadn't she ?
	b. Mrs. Ford had her handbag stolen, didn't she ?
	c. Mrs. Ford had her handbag stealing, hadn't she ?
	d. Mrs. Ford had her handbag steal, didn't she ?
10.	. Which one is correct ?
	a. Had he his pocket picked in the crowd yesterday?
	b. Did he have his pocket picked in the crowd yesterday?
	c. Had he his pocket pick in the crowd yesterday?
	d. Did he have his pocket picking in the crowd yesterday?
	*******
	Answer: 1. b 4. a 7. b 10. b
	2. d 55.a 8. a
	3. b 6. a 9. b

ภาคผนวก จ. ท**าราง**ก**าระกับกวามยากงา**ย และอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ

90N	p	r	ชอที	р	r	
1.	.78	.59	21.	.30	.48	*
2.	. 44	.38	22.	.52	.44	
3.	.43	.27	23.	.44	.38	
4.	.37	.22	24.	.47	. 65	
5.	.70	.38	25,	.46	.55	
6.	.59	.23	26.	.36	.47	
7.	.56	.24	27.	.59	.56	
8.	.48	.52	28.	.50	.34	
9.	.48	.22	. 29.	.43	.27	
10.	.72	.22	30.	.52	,30	
11.	.46	.34	31.	. 24	.38	
12.	.54	.34	32.	.50	.34	
13.	.48	.30	33.	.56	.46	
14.	. 28	.57	34.	.28	.22	
15.	.60	.53	35.	.78	.59	
16.	.37	.59	36.	.43	.67	
17.	. 29	.34	37.	.50	.34	
18.	.65	.56				
19.	.50	.48				
20.	. 43	.67				

p = ระกับความยากงาย

r = อำนาจจำแนก

ภากผนวก ฉ. การหาความเชื้อถือได้ของแบบพคสอบ (Reliability)

กะแนน ( x )	ความถี่ ( f )	fx	fx <sup>2</sup>
3	2	6	18
5	2	10	50
6	1	6	36
7	2	14	98
8	4	32	256
9	2	18	162
10	4	40	400
11	4	44	484
12	5	60	720
13	3	39	507
15	2	30	450
16	1	16	256
17	3	51	867
18	5	90	1620
19	6	114	2166
20	7	140	2800
21	2	42	882
22	2	44	968
23	4	92	2112

กะแนน (x)	ก <b>วา</b> มถี่ ( f )	fx	fx <sup>2</sup>
24	1	24	576
25	5	125	3125
26	2	52	1352
27	3	81	2187
28	1	28	764
29	2	58	1682
30	4	120	3600
31	4	124	3844
32	6	192	6144
33	2	66	2178
34	4	136	4624
35	2	70	2450
36	3	108	3888
•	100	<b>≤ fx</b> =2072	£fx <sup>2</sup> =51266

$$\text{Pingers} \quad G_t^2 = \frac{N \leq fx^2 - (\leq fx)^2}{N(N-1)}$$

$$= \frac{100 \times 51266 - (2072)^2}{100 (99)}$$

$$r_{tt} = \frac{n G_t^2 - M (n - M)}{G_t^2 (n - 1)}$$

$$= \frac{37 \times 84.18 - 20.72 (37 - 20.72)}{84.18 (37 - 1)}$$

กวามเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ = .92 นับวามีความเชื่อถือได้อยู่ในเกณฑ์กี่

ภาคผนฉก ช.

๓ารางการเปรียบเทียบคะแนนการทำแบบทคสอบกอนและหลังเรียน
บทเรียนแบบโปรแกรมในการทคลองภาคสนาม จำนวน ๑๐๐ คน

นักเรียนคนที่	คะแนนพคสอบ <b>กอนเ</b> รียน	คะแนนพคสอบหลัง <b>เ</b> รียน	คะแน <b>นควา</b> มกาวหนา
	(๓๓ กะแนน)	(๓๙ คะแนน)	
_		2.5	3.5
1	22	37	15
5	20	36	16
3	20	37	17
4	20	37	17
5	19	35	16
6	19	35	16
7	19	36	17
8	19	37	18
9	19	36	17
10	19	36	17
11	18	35	17
12	18	32	14
13	17	29	12
14	17	31	14
15	17	33	16
16	17	35	18
17	17	35	18
18	17	30	13
19	16	32	16

นักเรียนคนที่	กะแนนทกสอบกอนเรียน	คะแนน <b>ท</b> คสอบหลังเรียน	ละแนนกว <b>า</b> มก <b>าว</b> หน้า
wagigadha kalipungan ayan ang akana ayan ayan ayan ayan ayan ayan aya	(๓๓ กะแนน)	(๓๙ คะแนน)	
20	16	36	20
21	16	34	18
22	16	33	17
23	16	36	20
24	16	29	13
25	16	31	15
26	16	35	19
27	16	32	16
28	16	30	14
29	16	35	19
30	15	33	18
31	15	37	22
32	15	30	15
33	14	32	18
34	14	29	15
35	14	35	21
36	14	33	19
37	14	36	22
38	JV	32	18
39	14	28	14
40	14	36	12
41	14	31	17

;

นักเรียนคนที่	คะแนนทุกสอบก <b>อนเรียน</b>	คะแนนทคสอบห <b>ลังเ</b> รียน	คะแนนคว <b>ามกาวหนา</b>
	(ดศ กะแนน)	(๓๗ คะแนน)	
42	13	32	19
43	13	33	20
44	13	35	22
45	13	32	19
46	13	27	14
47	13	32	19
48	12	30	18
49	12	31	19
50	12	33	21
51	12	33	21
52	12	34	22
53	12	36	24
54	12	29	17
55	12	35	23
56	11	35	24
57	11	33	22
58	11	30	19
59 ♡	11	29	18
60	11	34	23
61	11	36	25
62	11	30	19
63	11	30	19

	คะแนนทคสอบกอน <b>เรียน</b> (๓๙ คะแนน)	ค <b>ะ</b> แนนพคสอบหลังเรียน (๓๓ คะแนน)	กะแนนความกวิจิทยว
64	11	· 32	21
65	11	36	25
66	11	27	16
67	10	30	20
68	10	29	19
69	10	35	25
70	10	37	27
71	10	36	26
72	10	34	24
73	10	29	19
74	9	35	26
75	9	31	22
76	. 9	28	19
77	9	36	27
78	8	30	22
79	8	30	22
80	8	32	24
81	8	34	26
82	8 '	30	22
83	7	31	24
84	7	33	26
85	7	25	18
86	7	32	25

นักเรียนคนที่	กะแนนทคสอบกอนเรียน (๓๙ กะแนน)	คะแนนทคสอบหล <b>ังเ</b> รียน (๓๓ คะแนน)	คะแนนความกาวหน้า
87	7	31	24
88	7	30	23
89	6	34	28
90	6	34	28
91	6	30	24
92	6	30	24
93	5	29	24
94	5	32	27
95	5	32	27
96	5	30	25
97	5	28	23
98	4	27	23
99	. 4	30	26
100	4	29	25
รวม	1225	3344	2119
กะแนน <b>เ</b> ฉลี่ย	12.25	33.44	21.19
กะแนน <b>เ</b> ฉลี่ย			
ะ รอบละ	33.11	90.37	57.27

#### ขางเราเพาะ เรียนแบงในราคา

	<b>1</b>		+		<del></del>		<del>• - •</del>	r	1 1 1 1	<del></del>	<del>-, -,</del>	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	<del>                                      </del>
X. 2.	-101 m 24	الم احدادة	4 9 5	ব্রব	N 8 0 8	5 8 3 3	234	3 2 2 2	28,22	4 500	기식점 3	22252	3388
Non /		-   -   -								+++	+++	<del>╏╎┋</del> ╌┼╌┼╌┼╌	┝┼┼┼
ODE HAY &	1-1   - 1									-+	++-	<del>                                     </del>	
3				.   .			<u> </u>				4-1-1-		
4													
6				!   [			X						
7.1			111										
<del></del>	<del>}                                    </del>		+++	+++	╁┼┼┼╸	<del> </del>	╁╼╁╼┟╼	<del> </del>		111	+++	<del>╿╶╿╶</del> ┦╌ <del>╿</del> ╌╿	
<u>7.</u> ż	<del>├</del> ┼┼┼	╼┼╌┼	+++	<del>- - - -</del>	╁┿┼┼╴	<del>├-</del> ┤─├─┼┈	┨┪╅╍			+++	╅╅╌	<del> </del>	<del>                                     </del>
73		-	┼┼┼		++	┝╂╌╂╌	++-		<del></del>	╌┼╌╁╌╂			+++
8	┧╌┼╼┼╼┧		444	+++	$\coprod X_{-}$		╀╌┼╶╂╌		$\times + +$	+++			<del>╽</del> ╌┼╌┼╌┠╸
101			111		$\bot$			1 1 1			- - -	┞╄╄╢╂	<del>                                     </del>
102							X						
10 3													
13	**		111	1 1 1			X						
	++		<del>       </del>	111	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	<del>                                      </del>		1:11	111	- - -		
16	╁╌╂╌┋╌┪		╅╅	<del>, - - -</del>	<del>╿┤┤</del> ┪	╁┼┼┼	+	+++	+++++	+++	++-	<del>╎╎╎╎</del> ┼┼	╅┼┼
	┾┼┼┼			444	<del>                                     </del>	<b> - </b>	╁╁╞╸	<del></del>	╌┼╌┼╾┠╌╁╴╏	╌├┼┼┼	╌╂╌╏╌┤╌		╁┼┼┤
	14411		4-1-1		<del>                                     </del>		-		<del>- - - - </del>			<del>├</del> <del>┤</del> ╌┼╼╂╾╂╴	┾┼┦┵
30			111		444-	- - -	<del>                                     </del>		4-1-1-1			┝╁┼┼╂╄	1-1-1-
<i>ا</i> د							X				111-		
83									<u> </u>				
A3				$\top \top \top$				X					
	++++	+++	+++	1++	1111			<del>                                     </del>		-   -   -	111		1-1-1-1
24	<del>                                     </del>	╌┼╌┼╌┼		<del>-+-+-</del>	┼┼┤┿╸	<del>├</del> ┼╌┼╌	++	+	+	-+	+++	╏╌╀╼╀╍┞╸╂╴╂╴	<del>           </del>
25	╂╌┼╌┼╌┤		X	+++	┼┼┼┼	+++	++	<del>├</del> <del>╏</del>	╌┼╌┼╌┤		┵┼╅╸	╏╌╏╍╁╌┼╌┼╌┼	┨╌╂╍┫╌┼
26.1	$\bot$			+++		$\Box$	╃╌╁╌┟╌	+++	1111	-1-1-1	╌┼╌╂╌	++	+
26.2	X	$\times$ $\times$			111.	L X		$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	X X			×	
263													
& b.4	$\prod i \mid i \mid i$									111			
265		XXX	111				x		X				
			<del>                                      </del>		1     1	<b> </b>				<del></del>		x x	
٠. ٦١	+F+	$\vdash$	+++		╁┼┼╋		+++	<del>                                     </del>		╾┼╌┼╌┼	+++		4-1-67
27.2			+++	+++	+	$+$ $\cap$ $+$	╁╁╂	<del> - - - -</del>		╼┼╌┼╌	+	<del>╏╌┋╌┋╌┋╌┋</del>	╂╌╂╼╂╌╏
<u> </u>	X X		444	+	<del></del> <del></del> <del>                                     </del>	<del>                                     </del>		X	++++			<del>╿</del> ╌╏╌ <del>┇╸╿</del> ╌┟╌	╁╌┼╌┼
274	X	X			X	XX				X			
£75	X			X									K
29			$\top$										
30	<del>                                     </del>			111		1 1 1 1	111						
32	<del>                                     </del>		111			<u> </u>	X	<del>                                     </del>	<del>             </del>	1	777		+++1
	<del>┡</del> ╶┦╌┦╌┼╌	┝╌╂╌┼	+++	+++	┼┼┼╂	++	<del>                                     </del>	╂┈┼╍┼╍╀	++	<del>-      </del>	+++	┝╂╣╀┰╁	++
33	╁╼┼╾┼╌	┝╍┠╾╁╌┨╴	+++	+++	╀┼┼┼	╀┼┼┼	╅┾╁		++++	<del>-</del> ¦-∤- <b>┦</b>	-+	<del>╎┋</del> ┼┼┼	╅╍╂╍┼╌╏
34.1	1-1-1-	-1	444	- <del>     </del>	111-	<del></del> <del></del>	<del></del> -	1-1-1-1	╌┼╌╁╾┼╌┟╼┤			<del>╎╸╡╶┊╶╏╸╏</del>	╁╼╁╌┠╼╂
34.4			$\perp \downarrow \downarrow$				$\bot \bot \bot$					<del>┊</del> ┋┋	4-1-1-1
34, 3													
34,4													
34.5	† † † †		111	111	<del>          -</del>		111						
	- -  x  -	┞╴┞╌┞╌┞		- <del> - -</del>  -	╅┿┾┼	x	<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	+++	111	<del>                                     </del>	
35 /	<del>                                     </del>	-++			<del>                                     </del>		+++	<del>                                     </del>			+++	X	18
32.7	<del>                                     </del>		X	<del>- - - </del> -	<del>┦╌</del> ╊╌╂╌	X	+++	<del></del> ┞┤┼ ┡	4-1-1-7	-+-			<del> - ^}- </del>
<u>35.3</u>	X		111		444	X	<del>                                     </del>	╁┼┼┼	<del>         </del>			<u></u>	╁╌╁╌┠╍┦
35.4	X		.   .   .			X		$\coprod \bot$	4-1-4-4	<u> ×   </u>	+++	X	+++
35.5	××		X				$\prod$			X			
26.1	XX		7 7 7			X							
		X	11		T + + +	×	<del>      -   -</del>	† † † † <b>;</b>		_[_[	777		<b>T</b>
36.2	XXX	<del>           </del>	+++	╶┼╼┼╌├	<b>┧┼┼</b> ┼	<del>  ()  </del>	+	++++	++++				<del>                                     </del>
363	114	x	T <sub>X</sub>	++++	++	×	+++	1	<del>,          </del>	- X  X	-	TIXX	+++!
36.4											1 1 1	1 1 13/12/1	

25.	- K	- ادراد	 و. اط		+		1	را ما	ملد	ورو	7	des la	~  o		٠,٠	7) <del>3</del>	٠ ا	۽ اچ	- 00		ol.			7	٢ ک	5 C	وأصا	0	17	2 ·	الم إ	2	2 2	Se	00
won	A3 60 8	ابراد	5	in E	ã h	3	200	-6	3 4	2 2	-S	0	1	1	,	7			1	1	. هد	١	100	00		90		ءام	197	-	- 0-		200	5	
ภอมห์ 1	11	-		<del>   </del>	╁.	Ш		4	.	1.	<del> </del>	4	_		-	$\bot$	1		+-	-		-   -	- -		-	-	$\vdash$	+	+-	-	+	$\vdash$	-	H	
3		-			+	-  -	-			.   -		- -	+			4.	-		+-	┼-	-	4.	+	-	+			-	H	-	+	$\vdash$		H	
<u>4</u>	+++	+-	+	+ +	- -		+		-	-			+	H	+	+	<del> </del> -			╁-	╁┼	- -	+	$\left  \cdot \right $		+-			+	- -	+-	-	-  -	$\left  \cdot \right $	
6				╁┼	4-	-	. <u> </u> _			-		X	+	-		+	-			╀	+	+	+	H	+	+	-	+	${}$	╁	+	<b>}-</b>		$\left\{ \cdot \right\}$	X
7.1	X	44	+	┾┾	+	$\vdash \vdash$	+	$\dashv$	-+	+	$\vdash$	- -	+	-	+	+	X	-	+	┨		+				+	-	-	╁	+	+	┝┼	- -	H	겍
7.2	++	11		+	+	++	-	$\vdash$			H	+	-	-			1	-	4	-	<u>                                      </u>	-+	+-		+	+-	$\vdash$	╁	╁┼		+-	-+		╁┤	+
7.3	X	-	+	+-}		<del> -</del>  -	-	}-	+	+	╁╌┨	+	+	-	+	+-		-	-	+-	1-1	+	╁		+	+-	H	+	H	+	×	╁┼	+	H	
8 10 1	<del>                                     </del>	$\dashv\dashv$		+-+-	+-	H	X	+		+	H	+		+		+	$\vdash$	+	+	十	H	+	$\dagger$		$\dagger$	+	-	$\dagger$	H	$\dagger$	$\uparrow$	$\vdash$	1	H	
	╂┼┼	++	+	++	+	$\dagger \dagger$	+^		+	+	╁┪		+	$\dagger$	$\vdash$	- -	H	$\vdash$	+	<del> -</del>	什	+	$\dagger$		+	†-		+		+	+-			H	-
10 A 10 3	╁┼┼	++	+	X	╁	H	+	1-1	+	+	$\dagger \dagger$	+	+	+	+	×		+	$\dagger$	十	$\dag \dag$	+	$\dagger$		_	1-		†		Ť	†	11	1	† †	.
13	╊┼┼	+	+	17	+	H	+	$\dagger \dagger$	$\top$	$\dagger$	H	+	+	$\dagger$		-		$\vdash \uparrow$	+	†-	††	-+-			-†	$\dagger$	-	+		十	1				+
16	+++	+	十	$\dagger \dagger$	$\dagger$	H	$\dagger$	11		$\dagger$	11	十	+	†-		1			+	+	11	$\top$	$\dagger$		†	†		1		$\top$	1		1	1-1	-
17	+++	X	+	1 1	+-	† †	+	H		+-	$\dagger$	+	$\dagger$	†-	1	十			†	1	П	+	†			1	H	-  -		$\top$	+			1	
19	<del>       </del>	1	+	††	+	<del>                                     </del>	+	$\dagger \dagger$	-	- -	$\dagger \dagger$	+		-		+			+-	+		+	+-		+	X	11			1	1				
19		11	$\top$	11	1	П	- -			+		1		T		1			1		$\prod$	1				Ĺ									
۵1	111			$\sqcap$	Τ	X				7				Γ	Π															l	1				
22					T		Ι			I								,													-	Ш	_ .		
43					T		Ι		X										$\perp$		Ц		<u> </u>				Ш	1	Ц	j.			X		L <sub>X</sub>
24					$\perp$				X				$\perp$	L			$\perp$		$\perp$	ļ		┙	<u> </u>					$\perp$	Ц		1			_	Ц.
25	X	X					1		Ш	l					Ш	_		Ĺ		1				L		_							_ _	_	<u> </u>
26.1				Ш										L.		_		Ц	_	1	$\downarrow \downarrow$	_	_	; 	Ц.	$\perp$	Ц	_ _		-	٠.		$\bot$	$\perp$	<u> </u>
262		X		$\coprod$	X		_		Ц			X	X_	1_			_	$\downarrow \downarrow$	┵.	1		_	- -	_ ز	1	-	$\sqcup$	_	X		1	X	_ _		L
<b>ત</b> 6 3			Ш	$\bot \downarrow$	$\perp$	Ц	1			_	ļ	X	_	$\perp$	$\sqcup$	$\downarrow$	4		4	4	$\sqcup$		( <u>X</u>	×	$\sqcup$	1	$\sqcup$	-	$\sqcup$	X	$\perp$	$\sqcup$	-	$\perp$	
26.4		Ш	$\perp$		_		_			_ _	-		_ _	1-		-	1		1		<b>↓</b> ↓		+	<u> </u>		-		$\perp$	$\downarrow \downarrow$	_	_	-		4	_ X
રીક્ક	1-1-1	4	<u> </u>	11	X	1	$\perp$		Ц.	-	-	X	4.	1		>	4	- 1	-  -	ļ	+	_		+ -		-	$\vdash$	+	-	>	4_	$\sqcup$		-	-  -
<u> </u>	X		<u> </u>	$\bot \bot$	>	11	$\perp$		Ц	_	<u> </u>		_ _	X	Ц	1	-		1	1			-	ļ		$\perp$	-	_	╁╾┧	_	-	-		-	⊢-
272		$\perp$		11	+	$\downarrow \downarrow$	_	4	$ar{ar{ar{ar{ar{ar{ar{ar{ar{ar{$	-		X	4	-		-	-	-	- 2	4_	$\dashv$	+	+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\dashv$	-	
£7.3	X			$\downarrow \downarrow$	-			_	- -	1	+	X		-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	+,	$\downarrow$	+		X X	+	$\left  \cdot \right $	+	╀	
274	+ + +	-	$\vdash$	+	+	X	- -	4	$\sqcup$	+	-	$\dashv$	+	+-	$\square$	+	$\dotplus$	$oxed{oldsymbol{\sqcup}}$	+	+-	╀┤	+	<del>-</del>  -		H	X	-	+	$\vdash$	4	+	Н	+	-	╁┼
27.5	1-1-1		- -	+	+		+	+	+	+	+-	$\vdash$	-	+	H	+	-	$\vdash$	+	+-	H	-	-}-	┼-	-	+	╁┤	+	$\left\{ \cdot \right\}$	+	+	H	+	+	-
29	++	-	$\vdash$	$\dashv$	+	$\mathbb{H}$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	$\vdash$	+	+	H	+	+-	++		+	$\vdash$	-	+	-	$\vdash$	+	H		+	-	+	H	+	+-	+
30	++	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	-	}-+	+	+	$\vdash$	+	╁	╁	+		H	+	†	H	+	+	-	$\vdash$	+	+		+	-	╁	H	+	+	<del> -</del>
32 33	+++	+	$\vdash$	+	+	H	X	+-	+	+	+	-+	+	╁	$\vdash$	+	╁	H	+	+	H	-	+	+	H	+		+	Н		十			+-	<del> - </del> -
	111	<del>-</del> i	$\vdash$	++	+	H	7	+	H	+	+-	-	+	+	H	+	+	$\mid \cdot \mid$	$\dagger$	+	+	+	+	-	$\vdash$	+	$\dagger \dagger$	×	H	+	$\dagger$		+	+-	-
34.1 34.2	+++	-		$\dagger\dagger$	+	╁╌╏	+	+	$\vdash$	+	+	$\dashv$	+	$\dagger$	$\dagger \dagger$		+	††	-	+	$\Box$	7	1,	ψ_	1	+	††	+	П	1.	+			†-	
343	+++	-	- -	++	+	$\dagger \dagger$	+	+		+	+	$\forall$	+-	$\dagger$	H	$\dagger$	+	H	+	+	† †	7	+		X	†	††	+	Н	T	+	$\Box$	1	1	十
34,4	111			††	+	$\Box$	+	+	††	7	+	-	+	+	††	_	+	1	$\top$	+	$\top$	+	$\dagger$	1	H	丅		7		1	1	$\sqcap$	1	T	$\sqcap$
34.5	<del>       </del>	+	-	++	+	H	$\top$	1	H	+	+	1	+	T	Ħ	$\top$	+	H	1	1		7	十			T	П	$\top$	$\prod$		T	П	$\top$	1	
351	+++		$  \uparrow \rangle$	++	x	††	+	X		+	T	1	+	$\top$	$\sqcap$	7	1	<b>†</b> †	1	1	П					1	$\prod$			X	T			Ţ	
35.7	<del>       </del>	_	$  \uparrow  $		X	П	$\top$	X	$\sqcap$	1	T			1		>	1		1	T				•		I		I			I				K
35 3	++			11	X		$\top$	1	$\sqcap$	†			T	T			<			T				ħ			$\prod$	I						L	
35.4	<del>       </del>	+			X		1	$\top$						I		>	<b>₹</b>		1							$oxed{\Box}$	П	Ţ	П	_i_	$\prod$		$\prod$	I	
35.5		_		11	X	$\prod$		I		I			$oxed{\int}$	$\prod$		>	<b>4</b>					$\prod$					Ш	1	X	X.		Ш			Ц.
36.1					I			I	$\prod$	$\prod$					$\prod$			$\lfloor \rfloor$	$\prod$		Ш	_ [				_ _	$\bot \downarrow$	×L	$\downarrow \downarrow$	X	  -	11	_	1	11
362	1		$\prod$						Ц		1		-	<u> </u>	$oxed{oxed}$						$\sqcup$	_			$\sqcup$	4-	$\downarrow \downarrow$		μİ	X.		$\sqcup$		1_	Ц.
36.3					_ [		Ĺ			1			1	L		1	$\downarrow$		_ _			_		ġ	-	-	↓			XX	1	$\downarrow \downarrow$		1	
364	X		i [		ļ			X	Ί,	X	1		-	-	! !	>	q	! ]	-			ľ	X)	X		-				X		X	X	-	1 1

36.5 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	2 <del>2</del> <del>2</del> <del>2</del> 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
36.5 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	H 3 3 3 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
36.5 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	<del></del>
37. i 37. 2 37. 3 37. 4	<del></del>
37.2 37.3 37.4	+ 1 $+$ 1 $+$ 1
37.4 37.4	
37.4	++++
	++++
!	╼┝╼┼╌┤╌┋
39.5	<del></del>
2a	X
46	1 1
41	
42 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	<del>++</del> +++
	<del>             </del>
447	+++-
446	++++
44.9 X X	4444
44 10 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
45 1 X X X	
	XX
	11 111
	╌┼╌├┼╴┨
	+
46.3	╌╁╌╡┤╌╏
46.2 X	
463	
464 X	
465 X	
	XX
L - 48.2	+++++-
48.3 XX	<del>╺┼╏╋</del> ┼┤
48 4	┷╂╂┼┪
485 X	
501   X	
50.2	
50.3	$\perp \perp \perp \times$
58.4	77711
	11111
	<del></del>
511 511	<del></del>
	╅╃
SU. S. LA X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
59.9	X
1 52 4 1 20 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	$\times$
525 X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
	<del>"</del> †
<del>▐▗╶╩╶╶╶┧┆┞┧┋┋╎╏╎┞╏┼┼╇┝╎╎┼┼┊</del> ┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	<del></del>
6 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	╼┼┼┼┼┤
<b>1</b> - <sup>7</sup> <b>3</b> - <sup>1</sup>	
<b>1</b>	1111

ж5.		22.4	12	لمان	<b>4</b> 4 a	اداما	- 7	احم	<b>.</b>	5	۔ اھ	200	احق	9,:	- ~	2)	4.6	ي ج	2	ادل	٠.	ρİ	7.2	7	الح	داي	2	90	35	္ရ	7.7	2	بالإ	2 4	2	00	7
VOL		3100.00		````	\ \	^3	-9 -9	ঙ	10	9	ં	(0)	9	<u>.                                    </u>	1		7		]	~	٦	90			,		-	3						1-			_
36.5	,	Χ.		11	1	T 1	-	Ti		X			T	i			X	Ī						П							X	İ	×	1			1
37.1			†- <del>†</del> -	††	┰	+-	٠†٠	1		7	-+-	Ħ	7	ĺ	+	11	T	Ť	1			1	1			1	T	П			T		П	T			
37. 2		ri	X	1	$\top$	-	- {-	+-	-	5	7	1-1	+	_	†		X	+	17		7	1	7-	; †	i	T		X		7	+		2	1		$\sqcap$	
	1	++-	1-12	+ †		++		1-1	┝╾		7	+	7	-  -	-	1		- -	1		7	-†	<del> </del>	! †	1	†	†-	X		†	Ť		ΓŤ	ή-			
37 3	-	<del> </del>	┼┼	┼┼	-	+-	_X	+	$\vdash$	+	+	++	+	+	+-			┿-				+	+		$\dashv$	$\dot{+}$	+-	Ĥ	+	+	+-	-	<del> - -</del>	-	1-	-	
374	1	++	<del> - -</del>	-	+	4-1		-		-		$\dashv$	- 🕂	+	╀	H		+-	+			+	+	+	$\dashv$	+	+	H		+	+-		-+	X	-		
37.5		4-4-	X	44	_	$\perp$		ļ	-	4	+	$\sqcup$	4	+	↓			-	-		_	-	+-	-	-1	+	+	Н	4	$\dashv$			┝╌┼	-44	-		
39				1		.]_	1		LI		$\perp$		_	.	↓_	Ц	_	1	 		_	_	<u> </u>	Ц	4	4	1	L		_	4.	_	14	1	-	Ш	
40	L			1 1	<		$\perp$	L		_	$\perp$				L				_				⊥_	П	_		1		$\perp$	$\perp$				1	1_		_
41										-								İ	ĺ												Ĺ						
42					>	1	7			7	T								T			T				T	T				Т			X			
446	X	++	ti	+	Ť	1	_	1	$\dagger \dagger$	1	+		7	+	†		$\top$	十	1			7	1	††		$\top$	1	П		1	1			1	X		
	7	╁╌┼╌	+	++	+	+1	+	╁	一	+	+	1	1	+	┪	$\vdash$	Ť	+	+		-†	+	+-	1	_	+	1-	Н	1	-†	+-		<b>†</b>	+	Ť		
447	├-┼-	+	┼╂╴	++	+	+1	- ;	,	$\vdash$	+	╁	U	+	+	╁		+	+	+		-	+	+	Н	+	+	+	Н	H	+	+		-	+-			
448	- -	╁-╁-	+	+-	+	+	X	4-	$\vdash \downarrow$	$\dashv$	+	X	-	+	+-	-	+	+	-	$\vdash$	-	+	+	╁	+	+	+-	H	- }	+	+		낡	+	+	┝╌╂	
44.9	$oxed{oxed}$		$\bot \bot$	11	1	11	_ _	1	Ц	_ .	1	X	X	.	1	$\sqcup$	-		}_	L	4	4	4-		}	4	-	-		X	+		X	+	<del> </del>	$\sqcup$	<u> </u>
44,10	<u> </u>	<u>,  </u>	Ц	11	_	44	_ _	$\perp$	Ц	1	1	$\perp$	_	1	1		1	1	-	L		4-	1	$\sqcup$	4	_ _	1-		_	4	4-		X	4.	1		
45.1	XX		Ш		1			Ĺ	Ц						$\perp$	Ш		1	1	Ш			1		_	1	4	_		4	1	_		X	4	Ц	-
45.1			X		T					1		X	_					_[						Ц		1	×	L				٠		1	_	L	_
45.3			X		T			T		T	1		1	T	Τ			1	1				Т			Þ				)			!				ĺ
45.4		<del>                                      </del>	۲ì	11	$\top$	X	_	$\dagger$	Ħ	7	1			1	T	T		1	1				T	$\Box$	7	T	T			T			П	Τ			Γ
45.5	X	++	1+	++	+	$\Box$	_	╁	1-1	X	+	1-1	_	$\top$	†	$\vdash$	1	1-	<u> </u>			_	+	Γt	-†	7	$\top$		П		1		×	1	1	$\vdash$	
	H	++	$\vdash_{x}$	+	+		+	╁╾	} {	7	+	$\Box$	-+		+	$\vdash$	+	+	<del></del>	-	H	<del>-</del> †	╁	1	7	+			$\vdash$	+	X		什		+-		Ι-
46.1	$\vdash \vdash$	+-	H^	4	+	44		<del>-</del>  -	H	+		U	-	+	+	$\vdash$		+	+	-			+	┼┼	-	+			$\vdash$	┪	- -	<del> </del>	-+	+	╬	H	
46.2	1	╀┼		+-	_	4	+	<del> </del> -	$\sqcup$	-+	+	X		+	╀	$\perp$	$\vdash$	+			-		-	H	$\dashv$	+	+-		$\vdash$	+	+	├	<del> -+</del>	+	╀	┝╌┤	
463	X	11	11	$\perp$ 1	1		_	$\perp$	Ц	_	ᆜ_	1	_	4	↓_	$\perp$	Ц	1	┷				-↓-	<u> </u>	_	4	+	L	$\sqcup$	1	1	<u> </u>	$\vdash$		.	Ц	<u> </u>
464	X		1	$\perp \downarrow$	_[	$\perp$		1		$\perp$			X		ļ_	1		$\perp$	$\perp$			_		-	4	4	1	<u> </u>		1	X		$\sqcup$	4	4	_	_
46.5			$  \cdot  $					ļ								1						L	1								X	Ľ	$\coprod$	L	L		
481		11				П		Τ	П	7	$\top$		- [					T		П						T											
482		1		11	7			1		7	†			1	T	Γ			1				T		7	- †	T		П	7		T		T	T		
	X	1-1-	1-+-	++	- -	1	+	1-	$\dagger \dagger$	+	十	+	_	+	╁	+-		+	+-			-	+	-+	7	+	X	1	X	す	-	<del> </del>	$\sqcap$	+	†	П	Γ
	<del>     </del>	╂┼╌	┼╌┼╴	H	-+	+	+	+-	+	+	-+-	+-	$\dashv$		X	╁	$\dashv$	+-	╁	<u>'                                    </u>	-	+	+-	Н	+	x	×	-		+	+	+		十	+-		
484	┞┼	++	++	X	+	+	-	╁	H	$\dashv$	+	+	$\dashv$	-	- -	╀	$\dashv$	+	+-		$\dashv$	+	+	-		4	+	+	H	+		<del>!</del>		+	+-	Н	<del> </del> -
485	-	1	+	44	_	-		4-	Н			╀		+	4-	┼-	$\vdash$	+	+-	Н	Н	$\dashv$	+	H		+	+	├-		ᅷ	+	├	X	+	╀	1-1	$\vdash$
50.1	LL.	11	$\bot \bot$	-	_	1		↓_		_	_	$\perp$		4	4	↓_	$\sqcup$	+	+			-	+-	╌┼		<del>-</del>  .	-	₽.	$\vdash$	ᆛ		╀	┼	- -	╁		-
50.2	Ш				$\perp$				Ш	_	$\perp$			_	_		$\sqcup$				- 1		1		_		┶	L		4		ļ.,	$\sqcup$	1	1		Ļ.
50.3			Ш									Ш			_		Ц.		_			$\perp$	$\perp$	Ц		1	1	_	Ц	1	1	1_	$\sqcup$	1	1		L
50.4	X	1	1									X		_[										Ц			$\perp$	L			$\perp$	<u> </u>		$\perp$	$\perp$	Ш	Ĺ
50.5	X	$\top \top$	$\prod$	$\top$	T	T		T	$\prod$	1				$\top$	T		>	<b>Č</b> Ţ	T			T	$\int_{-}^{-}$	$\lfloor  brace$	_ T	_T	J	$1^{-}$					$\prod$				
511		77	11	T	1		1	1		1	7			$\top$	T	П	$\sqcap$	7	Τ	П		1	T	П	1	7	T	Γ	П	1		Γ	П	T	T	П	Γ
51 2	1+	#	++	11	+	1-	-	+	$\dagger \dagger$	+	$\dagger$	H	$\dashv$	+	+			+	+		1	+	+	П	寸	+	+	1		1	1	l.	H	$\top$	1	$  \cdot  $	Γ
	-	++	$+ \downarrow$	1	+	+	$\vdash$	+	H	-+	+	V	$\dashv$	+	+	$\vdash$	$\forall$	+	+	$\vdash$		+	+	$\vdash$	-†	+	X	1	H	+	十	1	十	+	X	⇈	-
54 1	╁┼	++	<del> -f</del>	+	+	+	-+-	<del> </del>	╁┤	-+	+	X		+	+	<del> </del>	-	+	+	Н	+	+	+	H	+		+	-	-	+	┨-	╁	-	+	台	H	-
27.7	₩.	1.1	+	+	+	+-	-	+	$\sqcup$	$\dashv$	-	M	4	+	+-	╂	-	+	+	H			+-		+	+	+-	+	$\vdash \downarrow$	+	+	H	$\vdash$		+	$\vdash$	-
523	ĻĻ	X	Џ.	-	_ .	4-		4-		_	- -	$\downarrow$	4	_	+	╀┤	4	_	+	Н	$\dashv$		+,	<u> </u>		4	-	1	$\sqcup$	4.	$\perp$	ļ_		+	X	$\vdash$	-
524	X	11	$\perp \perp$	11		X	X	1	$\coprod$	_	- <del> </del>	X	_	4	$\downarrow$	$\perp$		<	$\perp$	Ц		$\bot$	X		4	4.	-	L	-	-		ļ.,	-	4-	X	-	-
525												X	1	$\perp$	1_			$\perp$	1			×	4	H		_	1	L		_	1	X	<b> -</b>  -	1	1	-	L
52 <u>5</u> 10 m² 2	IT				T		Π			T				_ [								_	].				$\perp$	L				L	$\Box$	$\perp$	L	L	L
4		$\sqcap$	11	11	1	1	十	-		1	1	П	7	$\top$		Π		1	7			1	T	1			$\prod$			Ţ	1		[T]	Γ			Ĺ
	1	++	††	++	$\top$	$\top$		+-	1	1	+		7	7	X		1	T	T	Π	$\sqcap$	1	7		$\exists$		T				T			Τ	Т	П	Γ
	1			. 1	Ţ	1	. 1	4-	1-1			↓		+	+	+	$\vdash$	+	+-	H		+	+	<del>                                     </del>	-+	+	+-	T	-	+	+-	ř-	$\vdash$	+-		<del>├</del> ─┤	-
6	╁┼	++	<del>     </del>	+-1		T		Ì	į	1		1	- 1	- 1	1	1	1	- 1	Ţ	} '	1	ļ	i	į 5	- 1		1		H	- J			l i	- 1	1		•
9	<del>   </del>	#	##		1	-		-	-	-	+	V	-	4		-		-	-	$\vdash$		+	+	-		+-	-	-	$\left  \cdot \right $	+			H	-	-	╏┤	<b>L</b>
6	 	† †   4	<u> </u>					<del> </del> -		-	+	X	_	-  -	-			<b>X</b>				+	-				-	 		+		-	-+	+	-		-

×5.	J			<del></del>		1			<u> </u>		1 11		<del>       </del>	T
· \	14270	000	্বৰ প্ৰ	5 2 C 2 5	2 3 3	12 2	332	্বি প্ল	इ द ह	धन्द्र	부정보	3 23 2	3 7 3 3	22,2
เงอก	4 -   , +			<del>┥</del> ╾╋╾╅╌╽╴	++	+++		<del>- - -</del>  -	<del>         </del>	+++	<del>- - - -</del>	++++	X	+-1
14.1	┦┦┊╅┾┦	X	<del></del> ┾┾┼	╁╁┼	X	+++	╁┼┼	<del>                                     </del>	<del>┤╌╬╍╂╸</del> ┿		+++	┼┼┼	<del>- M-1</del>	+-1
142	╌┼╌┼╌┼╌┼╌┤	X	╂╍╂╌┊┤╌	╁╇╂	$\forall \vdash$	+++-	+++	╅╅	╌╀╌┼╌┼	+++	-	╌┼╌┞╌┞	+++	+
143	┾┼┼┼┤	┝┿┝┿	┫╌╂╌╎╼╂╼╊╸	╂╌╂╼╂╾╬	+	+++	+++	┽╉╌		╌┼╌┼╌┼	╅			+1
14.4	+	┝┼┼┤╂╌	╁╌┼╌┼╌┼	┨╌┼╌┼			+-	+	X	╌┼╌┼╴	┼┼╂	╼┼╾┠╌┟		i <b>!</b>
IS I	+		++++	+++-	+++	┼┼┼	<del></del>	<del>- - - </del> -	+()-	┤┼┼		┽┽┼┼	╌┼╌┼	
153			<del>┞┤┼</del> ╋╋	╃╂┼	+++	<del>-</del>	╁┼┼	++-{-	X	╌┼╌╂╌	+		+++	
15.3	<del>╎</del> ┼┼┼	┝╫╢╫	╟╫╌╟┼	+++		╁╣╂		+	++++	+++		╅╂┪	╌┼┼	
16	44-4-1		<del>╎</del> ┼┤╋╂	+++	╌┼╌┼╌	┿┿			+++	-+-+-				
18.1			╀┼┼╂╋	+	+++	+++	+++	<del></del>	+++	╌┼╌┼╌				+1
18.2	4444		1111	┧╢┼┼	<del>-</del> -}-}-	+++	+++	111	┧┧┨╌	+++	<del>- - - - </del>	╌┼┼┼┤		
18.3	+			+++	A	<del></del>	++	X	╂┈┼╌╂═╂	+++		┵┼┼┤		
19	41111		$\bot \bot \bot \bot \bot$	╁┤┼╁	+++	+++	┵┼┼		1 1		4-1-1-1		┵	
21	1111	- - - -	<del>                                     </del>	4444		+++	+++	1 1	+++-			<del>-      - </del>	╼╁╌┼╌┼	-
22	$\bot \bot \bot \bot X$	<u> </u>	<u> </u>	4-4-1	11.	+++	_{- - -	111-	4 - 1-1			4:44	+	44
<u>يع</u>		<u> </u>	<del>                                     </del>	4444	444	- - -	<del>     </del>		+++			╼╁╼╁╼╁		_ _
24			<del>┇</del> ┇┋	1-1-1-1	_ _X _	444	111	111						-}- {
25 1				1111		$\bot \downarrow \downarrow$	X		X		+ + +			
32.3		<u> </u>	1111		X	1-1-1		144	1 1 1 1	-4-4-4			-	
<u>25.3</u>				111	XX		411	44	1	_    _				-41
45.4					$\perp \downarrow \perp$	$\bot \bot \bot$	111				1111	_ _ _		
261							<u> </u>			X	111-			
262										X				
26.3										X				_
28														
29														
3c. j					X									
30.2					TIT									
303	++++		<del>                                     </del>	1111	117		111				IX_			
304	<del>                                     </del>													
31	1111			1111	111			$\top \uparrow \uparrow$						
321	<del>                                      </del>	++++	1	111		111								
32.2	<del>                                      </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	111	X	X			X	X				
34.3	++++		1111	1111	$\frac{x}{x}$			111						
32.4	1111	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1111	<del>         </del>						X			
32.5		<del>╎</del> ┼┼┼	<del>                                     </del>	1	<del> </del>	111	111	111			711			
34			<del>                                      </del>	-1-1-1	111	111	<del>       </del>			X		X		X
35	*	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1		111	+++	+++						
371	++++	<u> </u>	<del>                                     </del>	111	<b>T</b>	111	+++		111		111			
37 2	<del>- - - -</del>	<del></del>	<del> - - - - - -</del>	1111	+++	+++	+ + +				111			$\top$
	++++	++++	<del>                                     </del>	<del>- - - - </del>	+++	+++		111	111		111-			7
373	++++	┼┼┼┼	+++++	╂┼┼	+++	+++	+++	111			+++	<del>┍</del> ┋═╂╸╏		
39.1	┪┪┼┼	<del>                                     </del>	++++	1-1-1-1	+++	+++	+++	+++	+++	<del>- - - </del>	<del>        -</del>			1
39.1	++ ++	┼┼┼┼	┼┼╂┼╂	1	X	+++	+++	+++		111			<u> </u>	7-1
39.3	<del>-                                      </del>	┼┼┼┼	┼┼┼┼┼		171	+++	╌┤┼	+++	+++	+++	111	-	[	
- 40	-M+++	<del>                                     </del>	++++	+	+++	<del>- - </del> -	+++	+++	+++	111				7-
42	11:11	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	╅╂┼┼	1-1-1-1	+++	+++	+	+++	1111	+   +			$\Gamma \uparrow \uparrow \uparrow$	
431	+++	++++	╌╂╌╂╌╄╌╄	╅┼╅╅	-	╌┠╾┨╼┼	+++	++1	1-1-1	+++	<del>        -</del>		<u> </u>	-
43 2	<b> </b>   + + +	<del>                                     </del>	╁╏┼┾┽	++++	T T	╌┼╌┼			++	<del> </del>	+++	;		+-
433	-1-+	╁╁╁╌┤├	╁╅┽┼		<del>-</del>	+++	╸┨╶╂╾╂	· <del>     </del>			<del>-</del> †††-	-  <del> - - </del>	<u>-                                    </u>	-   -
451	<u>                            </u>				1 1 1	1	11'		$\perp$ $\perp$ $\perp$ $\perp$			'	1 + 1	•

NOU	3	18		ام	- 72	[	75	١٥	2	90	10	3	3	36	2	3 3	2':	70	89	68	1 8	2 6	7	2	2	44	3	12	2, 5	: 2			2	£	3	60	48	1	3	63	Ų.	e	76	2	77	٤٠.	7	1	5	ا او	22	38	-55	8
14.1		ŀ	i			-	1	+	-	-		_	+	ļ. !	+	-	+	1		-	Ť	í	+	-	4	-	; 	L.	İ	+	Ť	+	+			-	-	-	┞	$\vdash$	+	+	+	╁	+	+	-	+	+	+		-	-	
14.2			+	1	+	†	>	7	-†	7			-	-	1	$\dagger$	Ť	<del> </del>	X	-	†-	Ť	+	1	_			T	+-	+	†	†	†	- †				†	t	1	†	+	Ť	†	$\dagger$	+	†	$\dagger$	+	+	-	1		-
143		Ť	-  -	1		T	Ť	1	-	-†			-	1	-	1	1				1	1	†	1			-	1	T	Ť	†	†	+	-	_	-		T	T		1-	-1-	†	Ť	×	Ť	1	+	1	1	7	1		<u> </u>
14 4		-+	1	T	T	1	T	1	1	7			Ī	T	T	1-	Ť	7		-	1		1	7			Γ	r	1	1	Ť	1	-	~				1	1-		1	Ť	Ī	7	T	T	T	Ť		- †		7		
15.1		7	- -	1	†	Ť	†	7	7	-				1-	T	†	T	1			T	T	1	7		X	Γ	†-	-{ 	-	1	7	7	٦					-	1	Ţ	T	T	1	+	T	7	-	-	_	7	1		7
15.2		7	+	-	1	1	Ť	†	7	7	٦			1	T	Ť	Ť	-	X	7 -	T	1	†	7		X	_	T	1	1	Ť	Ť	1	-			_	T			Ť	1	1	1	1	†	1	†	1			ij		1
15.3	П	7	 I	T	1	†	1	1	1					T	1	†	Ť	1		-	T	T	†	7				ļ	ľ	1	1	1	,	-				-	Ī		1	T	1	7		T		1	T	1	7	1	-	Γ,
16		-1	-  -	T	1	Ť		1	Ī	-			† - 	T	T	Ţ	T	1		-	T	1	1			_	-		T		1	T	T	_	X			Γ			T	Т	1	1	1	+	1	1	1				-	
18.1		T	1	T	T	1	T	Ī						Ī		T	T			Γ	Ī	Ī	T	1		•	ļ	Γ	Τ	Ī	T	T					-		T	T	1	1		1	T	T	Ī	T	T					1
182	X	i	Ī	T	T	T	T	T	7	1	7			Γ	Ī	T	Ī	1		Γ	Τ	T	1	1				1		T	Ţ		Ī					Ī	Γ	1	1	T	7	T	T	T	1	1	1	Ī	1			
183		1	1	T	T	T	T	T	1		~		-	Ī	T	Ť	1	1	X		T	T	1			X	Γ		Ī	Ī	1	1	1				_			Γ		T	T	T	T	Ţ	1	T	1	1	٦			[
19	П	1	1	T	T	T	1	T	7	٦					T	T	T		_		Γ	T	T					Γ	Ī	T	Ī	T	Ī		1					Ī	T	T	Γ	T	T	T	T	T	1		٦			
21	П	1		T	7		7	T	7		٦		Γ	Γ	T	Ţ	T	7			Τ	T	T	1			Γ	Γ	T	Τ	Ī	T	1						1	T	T	T	T	Ţ	T	1		T	1					
ર ર	П	1	T	T	T	Ī	1	1	1					T	T	T	1	1			Γ	T	T				r –	1		T	T	Ţ	T	7	1			-	Γ	T	T	T	I	T	T	T			1					
23		k-	_	İ	I	Ţ	5	₫	_	_		_			Γ	]	1				1	Γ	1	1	_	_			1	I	I	]	]		<del> </del>			Γ		Ī	Ī	Γ	I	Ď	1	Ī	1		1		_			
24			I	T											Γ	Ι	Ι					I			Ì		<u> </u>	L		I		1	I										Ţ	I	I			I						
25-1	Ш		1		l		Ĺ	1						L		1	1					l					_	L	Ĺ									Ĺ	L	L		ļ	L	1	$\downarrow$		1	1	1					L-
327	X												L.	L							1	].			_		_	L	!	ļ,	į.	1						į.	Ĺ.	_	L	1	1	1			  -	1						_
15.3		1		1		$\perp$	⊥	1	╛	_	1		L	L	L				_	_	]_	L	1			X		_	<u> </u>					_		لٰــــ			[_	L		Ĺ	1	1	1.	Ĺ		1						Ĺ.
254	Ц			2			>							L	Ĺ		]_			L.	L	1	┙		╣		L	L	_	L	$\perp$		1						L	L	1			ļ	1	Ĺ,	Ĺ		1			_		L
26.1	Ц		<u>.</u>	l	1			1					L	L		l	1		X									Ĺ	Ĺ	Ĺ	l		1							L		i					1							_
26 I				Ī				I					Ĺ			I					L		1						Ĺ			T		_		X	_		L	L	L	1	L	L		1	]	1	1			_	_	ļ.,
26.3				L		L	1	1					L	>	<u> </u>	L	1		X			L	1					L.	L	L			Ĺ		.   	ا ا		L	L	L	L				1	]	1		1					_
28		1		L	L	$\perp$	1	1				_	L		L		1			<u>_</u>	_	ļ	1		_		L	L	L	>	+-	1	1	_	-+	_	ļ	L	L	L	L	Ļ	1	1	$\perp$	<u>i</u>	1	$\perp$	1	_	_			ļ_
29		j				l		1	1					L		$\perp$	$\perp$				_							L		X	1		_	_	_	_		<u> </u>	L	L						Ĺ	_		1					ļ
30.1		X	$\downarrow$	Ļ	1	1	1	1	_	_		L	L	L	ļ	$\downarrow$	$\downarrow$		_	X	1		1	_				L	1	1	1		1	_		X		ļ 	Ļ.	_	1	1	_	]_		1-	_	$\perp$	1			[	_	_
30.2		j.	1	_	]_	1	1	1					_	L	_	]_	1	1	_	_	L	1	1	_	_		L	L	1	Ĺ	1	1	1	- l	-+			L	L	×		ļ				╧	1	1	1	_	_ ]			_
30 3		$\perp$	$\perp$		↓	$\perp$	1	1	_	$\rfloor$	╝		L	L	L	1	1	_[	X		ļ.	L	1	1			L	<u> </u> _	_	$\perp$	ļ.	1	1	$\downarrow$	1	_	_	L	L	X	1	L	1.	>	1	1	1	1	1	_	X	$\downarrow$		<u></u>
30.4			_	ļ	$\downarrow$	$\downarrow$	1	1	4	$\downarrow$	_		L	L	1	L	1	1			L	1	_ _	-			L	Ļ		1	1	1	1					L	_	_	L	$\perp$	$\perp$	1		1	1	1	1	4	_	_		ļ
3	$\sqcup$	_	1	↓	1	$\downarrow$	1	1	1	$\perp$		_	L	L	L	$\perp$	1	1	_	L	L	Ļ	1	4			Ļ	X	1	2	⊈_	1	1	_		4	_	L	L	Ļ	L	-	L	1	1	1	1	1	4	_	_	_	_	<u>-</u> -
73.1	$\perp$	- Ļ	_	1	4	_	1	4	4	4	$\Box$	_	L	L	Ļ	1	1	4		L	-	1	$\downarrow$	_	_		_	Ļ	1	-	╀	1	<u> </u>	_	- !			_	-	-	ļ	1	$\downarrow$	Ļ	- -	1	1	1	-	-	4	_	_	
32 2		$\bot$	1	1	1	1	1	1	4	4	<u> </u>		_	L	L	Ļ	1	1	X		1	퇶	1	1	4	۷	_	Ĺ	1	1	Ļ	1	4	4	1	_		Ĺ	L	Ļ	L	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	_	
22.3	$\sqcup$	X	$\downarrow$	1	1	1	ļ	4	4	4	-				-	1	1	4		_	L	Ļ	1	1	_		_	Ļ	ļ	-	1	1	1	_				_	L	-	1	-	1	+	1	1	+	4	4	4		4	-	į
<u> 32.4</u>	$\sqcup$	1	$\downarrow$	1	$\downarrow$	1	1	4.	_	4	4		L	L	Ļ	ļ	4	1	_	_	Ļ.	ļ	╀	4			<u> </u> _	ļ.	$\downarrow$	+-	$\downarrow$	1	4	-	X	-		L	L	1	-	+	1	Ļ	1	<u> </u>	4-	-		4	XX	-	4	-
34.5	-	+	4	+	+	4	+	4	X	$\dashv$	_		_	1	ļ.	1	1	4	_	_	Ļ	╀	+	4	_		-	-	┼-	+	$\downarrow$	+	+	4	_ļ		_	-	<u> </u>	+	1	+	+	>	4	ļ	+	+	+	4	X	-	$\dashv$	
34	H	4	+	+	+	+	+	4		4	4	-	L	L	-	1	+	+	-	_	Ł	╀	+	-	4			L	┨-	+	1	1	+		+	-		-	-	-	1	-	╁	╁-	-	1	+	$\downarrow$	+	4	4		_	7
95	ᆛ		+	+	+	+	+	1	X	-	-	_	-	H	┡	1	+	+	_	_	L	╀	+	$\dashv$	4	_	_	-	$\vdash$	+-	1	+	+	$\dashv$	4	_		H	L	$\vdash$	+	╀	+	+	+	+	+	+	+	+	4	4	4	Χ
_ 37.1	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	-	-{	4		-	-	-	'	4	+		L	-	-	+	4			ļ.,	-	+	+	+	+	+		+	- [	-	-	L	$\vdash$	+	+	+	1	-	┼-	+	+	+	+	-	-	-	ļ <sup>1</sup>
37.2	H	4	+	+	+	+	+	+	+	-	4		-	-	-	+	4	4	J		$\vdash$	╀	+	4	-		<u>_</u>	-	╀	╀	1-	+	+					-	L	-	+	+	+	╀	+	+	+	+	+	+	-+		-	
373	<del> </del> -∔	-+	+	+	1.	+	+	+	+	-	-}	-	-	-	-	+	+	-}	X	Δ	+	Ļ	4.	4	-}		-	Ļ.	+	+	-	+	+	-+	-	J	-	-	$\vdash$	$\vdash$	+	+	╀	╀	-	┼-	+	+	+	+	+			
39.1	H	+	+	+	X	4	+	+	+	+	4		-	-	-	╂-	+	+	-		-	╀	+	+	+	-	Н	H	+	╀	+	╁	+	+		X	$\dashv$	-	-	-	+	+	+-	╀	+	+	+	+	+	+	┪	+		
39.2	X	- -	+	+	+	+	+	+	+	+	-		-	-	+	+	+	+	-		$\vdash$	+	+	-	+	-		<u></u>	-	+	+-	+	+	+	-	-			-	+-	+	+	+	+	+-	-	+	+	+	+	-}	+	-	!
39 3	$\vdash$	-	+	+	+	+	+	+	+	$\dashv$			-	-	-	╁	+	+	X		├	╀	- -	+	+		H	-	-	+-	+	+	+	+	+	-#		-	-	$\vdash$	$\vdash$	+-	+	╁	+	<u>ا</u> ۔۔۔	+	+	+	+			-	
40	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$\dashv$	L.,	-	+	+	+	+	+	^		-	+	+		-	-	Н	ļ I	+	+	+	+-	+	+	+	- {		H	-	$\vdash$	+	+	$\dagger$	$\dagger$	4	ł	+	+	+	+	+	+	-	
42 1.0.	H	+	+	+	+	÷	+	+	+	J	4		-	-	+	+	+	+	+		$\vdash$	╀	+	+	+	-		-	$\vdash$	+	╁	╁	+	+	1	- /	-	Н	_	<u> </u>	1	+-	-	╁	+	-	+	+	$\dagger$	+	+	+	-	
43.1	<b> </b> -	+	+	-	+	+	-	+	-	X	-		-	-	+	† .	+	$^{+}$	-		-	-	1-	-†	-	-	<b>-</b>	-	+-	+	-	+	+	+	+	-#	-		-	-	+	$\dagger$	$\dagger$	T	┸	<del>}</del>	†-	+	╬	+	+	+	+	
_ 43.3		+	+	+	ļ-	+	+	4		-	[		+	<b>-</b> -	╁-	-	+	-}-			<del></del>	ł	+	4				Ļ	↓-	ļ	1	+		4		بـ	-	-		<b>-</b> -	1-	+-	┼-	╄-	4		<u>Ļ.,</u>	1	4	_	4	4	$\dashv$	
433	- 1		ĺ	-	1	1	1	- 1	-1	1	- 1		ì	[	{	i	1	1	- 1		•	í	Ĺ	- !	į	ļ			i		1		1	- 1		٠,	- 3		ļ	l	1		;	1		ì	ļ	1	Ţ	1	- 1	- 1	- 1	

พรา หว		4 00		٠	, د	7	~ ·	-	9 %	10	ترام	3	2	اِھ	7	3	d <b>a</b>	<b>₹</b>	3	جر: الم	٠ ۲	76	77	40 d	ર ક	وي أو	3	3	¥ 5	18	27	200	\$	3	3 3	4 3	ي	3	42	× 03	7
	1			-+	. j	1	+	+	+	╁	+-		-	-}	-	į	+	i -		+	+	Н	- †			-	H	+	+	H	+	+	+	H	+	╁	$\vdash$	+	+		-
45,2		;	1		+	-	+	+	+	÷		-	-	- +	-  -		+-		-+	- <del>}</del> -	十	-	-+	-	+-	<del> </del>	X	+	+	+	++	+-	+	H	+	+-	+	1	+	+	+
47.1	X	Ť	 	-	+		+	-  -	+	-   -	+		-	-	-  -		+-		-+	+	+		+	+	+-	-	7	1	+	†-!	+	- -	+	$\dagger \dagger$	+	+	Н	-	-†	†-	+
47.2		+-	<del> </del>	-	+	+	+	+	-†-	╌	-} -	-	-	-+	7		+	-	-	+	1	- 1	-		+	-		7	+				-	††	-	+	Н	- †	+	+	+
473	++	+					÷	+	╁	-	╁	-	┝╌┥	+	+	+	+-	+			- -	<u> </u>	+	+	- -	╁-	-	+	╁	H	-+	+	+	11	Ė	十	-		7	$\dagger$	1
48	++	+		-	+	X	+	$^{+}$	+	╁	╁		H	+	+	+	+-	$\vdash$	-	+	╁	-	$\dashv$	┪.		+-	H	+	+	$\vdash$	$\vdash \vdash$	+	+	Н	-+-	+-			$\dashv$	-	-∤·
20	卜	-∱		-	- 1	7	+	+	1	╀	╁	+-	H	+	+	+	┽┈	-	$\vdash$	+	+-	-	۰.,	X	+	<del> </del>	1-1	X	+-	╁╌	$\vdash$	+	i-	+	+	+	H	X	+	- x	7
5)	X	†  X		+	十	<b>X</b> 2	人		-	+-	-	-	$\left\{ \cdot \right\}$	+	+	+	+-	┼-		+	十	X		+	+-	╁╌	H	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	<del>-                                    </del>	+-	H		-+	Ť	1
52.1 52.1	#7	-	-	+	+	$\forall$	$\forall$	+	+-	+	┼-	+	H	+		+	+-	┼		+	+		+			<del> </del>	H	+	+	†-	$\vdash$	+	+	H	+	1-	H		+	+	- -
	++			+	1	X	+	÷	+	+-	+	╁	-	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$		+	-	$\dashv$	+	+-	╁	$\dagger \dagger$	+	+.	+-	H	+	╁	-	+	+-		$\vdash$	+	+	╁
543	╁┼	+		+	-12	弁	+	+	+	+	+-	╁╼	╁┤	+	+	+	+	┼-	$\vdash$	+	+	$\vdash$		X	+	╁	╁╁	+	+	-	$\vdash$	+	+-	Н	+	+	-	-		-	+.
52.4	+-	+		-	>		+	+	+	╁	+-	╁╌	┞┧	+	+	+	+	┝	$\vdash$	+	$^{+}$	1-1	- 1	+	╁	╁	<del>  -  </del>	+	-+-	$\vdash$	$\vdash \vdash$	+	┝	Н	+	+-	$\vdash$		-	+	+
<u> 52 S</u>	++		-		-/	4	+	+	+	┿	+	╁╴	$\vdash$	╣	+	+	+	╀	X	+	+	-	-+	+	+	┼-	++	+	+-	+-	$\vdash$	+	1	$\vdash$		╁	╀╌	$\vdash$	+	-	- -
53.2	++	÷		+	-	-	- -	+	-	╀	+	╀	H	+	+	+	+	+-	$\Delta$	+	+		$\vdash$	+	+	╁	₩	+	+	-	$\vdash$	+	X	$\vdash$	+	-	╁	H	ᆉ	-	- -
533	++	<u> </u>	-	+	-}-			+	1	+	4-	-		-	+		-	_	-		+-	i-1	-	-+	+	<del> -</del> -	<b>├-</b> -├	-  -		-	┝╁	+	1	┤┤	+	+-	-	$\vdash \vdash$	+	+	4-
53.5	++	- 1	-	+	-		-		+	- -	-	<del> </del>	Н			-	+	╁		<u></u>	+	$\vdash$	+	- <u> </u> -		┼	-	+	+-	-		+		Н	+-	+	├-	<del>├</del> ╌╂	-	K	-
54	+1	X		0	+	-+	+	+		+-		╁	$\vdash$	-+	-}	+	-	┼-		+		-	-			╁-	┼┼			+	$\vdash$	+	╁	$\vdash$	+	+	╂	Н		+	- -
<i>5</i> 5	++	-		-	+	+		+	+	╀	-	╀			-+	+	+-	╀	-	+				+	+-	-	$\vdash$	+	+-	+	┝┼	╁	+	H	+	-	-	Н	-+	+	+
56	4-1				-	+	+	4	+	+-	+	╀	$\sqcup$	$\dashv$	-	+	+	├-	$\vdash$		+-				+-	┼-	╁	-	+	-	╀┼	+	-			+	┼	$\vdash$	-	+	
57	11	4.			-	4	$\perp$	4	4	-	+-	╁	$\vdash$	$\dashv$	4	+		, -	-	4	-				4-	-	H		-}-	<del>-</del>	╌╂		+-	$\vdash$	+	-	╁	$\vdash$	$\dashv$	-	+
59.1	11	+	Ц	X	4	-	4	1	- -	4	ļ.	$oldsymbol{\perp}$	-	4	4	4	X			+	+	-	1	4		ļ †-	H	+	+-	+-		+	╬-	$\left  \cdot \right $		+	<del> -</del> -	$\vdash$			+
59 J	11				_	1	1	1	_	4	$\perp$	$\perp$	_	4	$\perp$	4	Х	_		4	4		4	+		+	$\vdash$	- -	-	╁.	$\vdash$	+	$\dotplus$	_	<del>-</del>	┿-	<b>↓</b>	$\sqcup$	-+		-
61.1	11	1		Ц.		4	_	1	_ _	1	╀	Ļ		4	_	4	_	ļ		4	4.	_	$\perp$	+			Н	<u>-</u> i-	+	↓_	1	+	$\bot$	$\sqcup$	+	-	-	Н	$\dashv$		4
61.2	Ц		Ц	Ц	$\perp$	$\perp$	1	$\downarrow$	1	$\perp$	$\perp$	L	Ш	4		1	_	_	Ц	_	4-		$\sqcup$	1	_ _	<u> </u>			$\downarrow$	$\perp$	$\sqcup$	4	4	Ц		-	₋		_	4	-   .
613	1.1	4.		1	_	4	4	4	4	1	4-	1	Ш	_ .	4	4	$\downarrow$	1		4	-		4	$\perp$		$\vdash$	$\sqcup$	+	$\bot$	-		+	+-	$\vdash$		-	-	$\vdash$		-∤.	
614	X	1_			$\perp$	1	1	1	_	L	$\perp$			_	4	1		.			_			X	4-	Ļ.	$\downarrow \downarrow$	1	1	_		$\perp$	X		1	1	ļ		4	4.	÷
62.1	1	_			_ _	_	4	1		_	$\perp$	L		_	$\perp$	1		<u> </u>		1	$\perp$		ļ.,	_	<u>-</u>	; <del>- </del>		4	1	ļ.,		1	$\downarrow$			4	L	Ш		_	-
612	$\perp \perp$	Ĺ			$\perp$		$\perp$				$\perp$	L	Ц	1	$\perp$	1			Ц							1_			┨-	ļ_		$\perp$	_		$\perp$	1		Ш	_	_	1.
613	$\perp$				$\perp$					$\perp$					$\perp$	$\perp$	$\perp$	L					1	1	1			╧	$\perp$		$\sqcup$	$\perp$	Ļ	Ц	1	1	_	Ц		$\downarrow$	1
62.4				Ц		1		1	$\perp$	1	L	L				╧	$\perp$	L		$\perp$	$\perp$				1		1			ļ.	Ш	$\perp$	$oxed{\bot}$	Ш		1	_		_	$\perp$	_
65-1		1				_			1		L			_		$\perp$					_	X		_	$\perp$	_	L	_	1			_	$\perp$	Ц		1.	L	Ц		1	_
65.2		I										L								$\perp$		Ш		$\perp$	┶	L		Ţ	1			1	1			<u> </u>		Ц		$\perp$	
6s 3								T	T			T											L		1	L	نا	<u> </u>	Ĺ		Ш		$\perp$	Ш		1					
66.1	Ш	X	X	Ţ	X											)	┫_							X				┵	1	X	Ш	$\perp$	X			$\perp$				X	1
66-2		4			X	Ī	T	T	Ţ		Τ	Ι.	X	. ]		)	1			Ĺ					$\perp$	L	Ш			L	Ш			M		L				Į.	
66.3		X						I	$\perp$							I		$\perp$		$\perp$		X		Ĺ		 	ļТ	_		L.	Ц	_			)	1				ॏ.	1
68 1						X						L				$\perp$	$\perp$								丄	L		-	$\perp$	L		_	-		1	L					⅃.
68 2			L									L				$\perp$				$\perp$										L		┙	<u> </u>		_,	L				$\perp$	$\downarrow$
683					T	T	T	T	T	T	Τ					$\int$		<u>_</u>						 				1	$\perp$											1	$\perp$
691	П						X	Ī	7	T	7	Τ		$\exists$	Т	>	1	T	X								) )	<u> </u>				\	₫	X		1		X		$\perp$	1
69 A	$\prod$	X			)	X	7	T	T	T	Τ	X	$\Box$	T	T	>	1	Γ	X							[	į	<								L	X				1
693	77				χ) Χ)	X	7	1	1		Τ	1	П	1	-	>	(	Γ				X		İ				1						X		I	Ι.			I	I
71.1	$\prod$	1	Г	X	1	7	1	T	1	T	T	Γ	П	1	T	T	J			$\int$	$\int$			T				Ţ	$\perp$		$\prod$					_		ĹĬ	$\prod$	$\perp$	_[
7/2	TI	1			1	1	T	1	-	T	T	Ī	$\lceil \rceil$	7	1		T		П	T	T		T	T	T			1,			LĪ										
72.1	$\sqcap$	_	П	$  \uparrow  $	-	X	†	†	+	†	+	X	11	1	†	1	X	$\top$			1			_		Γ		T.	×			$\perp$				Ι				7	K
72.2	77	1	П		†	Ť	+	$\dagger$	+	1	1	Γ	Π	_	T	Ť	T			Ţ	_	П		T			Π	Ţ					$\prod$			$\int_{-}^{-}$				X/	<b>4</b>
74.3	11	1			$\top$	1	†	†	+	+	1	†-		1	1	+	1	†-		7	T	П	X	1				_ h								T				T	
72.4	1	†	-	-	+	1	+	†	$\dagger$	+	+		17	+	†	+	1-		-	1			7	1	T	[				Γ		T				Τ		$\sqcap$	1	7	T
	X	<u> </u>	X	† †	+	X.	V.	+	+	 	+		1 -		7	+	1-	†	-+		+	-	$\sqcap$	+	1		$\sqcap$	1	T	1		†			i	†	!		1	1	†
73 <u>1</u> 73 2	-1/4		1	++	-+	+	<del>:}</del>	+		+	17	·j	╁╁	}	-	-	†	+-	$\vdash$		†	X		· †-	+	† -	† †	: )	-	+	1	+	1	7	-  X	1	1-1	$\vdash$ †		15	K

N.S	15	53	5,3	15	-	2	K)	ন্ত	इं इ	ઢ	હ	3	3	8 S	68	59	۵,	> ;	X 2	2	15	2 5	78	<u>پر</u>	23	2	8 24	84	50	5 5	12	5	ۍ او	2	3:	3	ş	96	3	200	7
พงก	1		-	-	-	1	-  -	-		-	-}	-	-	-	-		-	+	+	X	-	+	+	-		+		-	+	+	+-	+-		+	+	t	+	+	-+	+	$\dagger$
45.2	ļ		-	- <del> </del>	-	-	+	-	-}	-		.  -	+	+-	<del> </del> -	-		-	+-	A		+	+	-		+-		- †	+	+	十	+-	-	+	+	t	1	Н	$\dashv$	+	+
47.1	+-			-	-	┝-┤-	+	-  -	+	-+	<u> </u>		+		+	-	-	+	+	X		+	+-		├-┤-				+	+-	<del>-</del>  -		-	Н	+	+		H	+	+-	+
47.2		-	+	+		-		-	+-	+-	+	+	+	+.	+	-	+		+	X	├┼		+	-	- -	+	+-			+	+-	-	-	╁╌╁	- -	+	+	-	+	十	$\dagger$
47.3	-		_ _	ļ.,	┡	-	-	4	-	<u>i</u>		-	4	+	+-	-	$\vdash \vdash$	+	+	+		- -	+-	-	<b>├-</b> ┼-	+	╬		+	+	+			╀	+	╀	-	-	+	+	+
48			$\perp$	1_	<u> </u>		4	ļ	1		$\downarrow$	4	-↓-	1	_	ļ. <u> </u>	-	$\perp$	-	1		_	╁	 		+	<del>-</del>		4	+	+	-	<u> </u>	Н		+	<b>↓</b> -		-	- -	-{
50			$\perp$				_	$\perp$	1	Ш		_	1	$\perp$	1	_		1		1_	-	- -		_	<u> </u>	-  -				4	1	-	 	-	-	4-	╁	$\vdash$	$\dashv$	$\dotplus$	-
51		X	_i_	L	Ĺ			KL.				X X	_		X	L	Ц	$\perp$		_		Ĺ	1 -	L	1	_	L		_	_	1	 <del> </del>		Ц	+	1	↓_		L	4	
52.1								$\perp$				X			$\perp$			_		X		-  -	_	_	Ш	$\perp$	1	Ш	_>	4	$\perp$					X	1		$\vdash$	_}>	Z
24 Y														1		L								L	X		1		$\perp$	$\perp$	$\perp$			X			<u> </u>	Ц		1	_
54 3				1	1	П	7	T	T					Γ	Τ		X											i			1	i		X							]
52.4	1		$\dashv$	+	Ť		7	十	十	$\sqcap$		1	7	1	T		П		1	1			T			T	T	П					П	X	T	1	Ī				
52 5	t		-	+	T	! !	7	+	+	$\Box$			1	1	†-	†-	$\Box$	7	T	T			T	Γ		1	-+-			T	T	T	П	X	T	T			П	T	
	+-		+		+	H	7	+	t			7	+	†	+	T	$\Box$	1	1	X		T	1	ļ	$\Box$	1	1		_		T	1		X		1					
53 a	╁	Н	+	+	+-	H	+	+	+	$\vdash$		1	-†-	+	+	1	$\vdash$ †	}	十	1	+	-  -	+			T	+-		-	+	†	†	П		1	+-	1			+	
53.3	+			+-	+-	<del> </del> ∤	-		+-	H	$\dashv$	-		+	+	-	<del> </del>	-	4	+-	+	-¦-	+-	-	++	+	-}	-	- †	- -	+	H	-	-		1-	+	H		+	
<u>535</u>	+-	H		+	╀	╌┤	-	+		Н	$\vdash$	-+	+	-	+	╂	H	+		+	┼┤	+	+-	╁╴	++	+	+-	Н	-+		+	+	Н	$\dashv$	+-	╁	+	+	-		-
54	+		_ >	4	╁	-	-	-	-	-		-		+	╁	╁-	$\dashv$	-	+	+	┼┤	+	+	-	┝╌├	+	+	-	-	+		-	-	H	+	╁	+-	-	Н	+	
55	$\downarrow$		-	-	╀-	1-1			+	1			4		+.	╀	1 1		+	+-	╁	$\stackrel{1}{-}$	╬	ļ.	$\vdash$	+	<del> </del>	-	-  -	-}-	+	╁	$\vdash$	$\dashv$		+-	+	+	$\vdash$	+	
56	1		$\dashv$	$\perp$	1	$\sqcup$		4	$\downarrow$	-		$\vdash$	4	$\perp$	+	1	$\downarrow$		-		-		+-	-	$\vdash \vdash$	+	-	-	-	+	+	╀	<del> </del> -		+-	÷	<del> </del>	╀	┝┽	+	
57	$\perp$		1		$\perp$	Ц	_	1	$\perp$	-		_	4	$\perp$	4-	↓_	$\sqcup$	<u>-</u> i	+	$\bot$	Н	+	+	ļ	- -	-	<del> </del>	Ļ	4		+	+-	Н		+		+	-	$\vdash$	-  -	
59.1				╧	_			_					1	$\perp$	1	L	1	$\downarrow$	1	┵.	Ц	Χį	<u> </u>	Ļ	Ц	4	$\perp$	X	-	4	+	1	-	-	4	+	+	-	}		
592					1								1	1	X	1_					Ш		_	1_		_	j.	L	$\sqcup$	4.	$\perp$	1	_			1	1	ļ_	Ц	_].	
61.1	T			Ī		П		П	Τ							]_						Ī									$\perp$	Ļ			1	_ _	1	_	Ш	_	
61.2	7		T	Ţ	T								Т									ĺ		ļ			_			_	L				1		L	L.			_
613	+			$\dagger$	T	11			1	T		П	1	1		Τ	$\Box$	7	1	T		$\top$	T	Γ	П	T	-,	1				L	1_				L				
614	Ť			1	1	$\Box$		-+	+				1	T	T	1	П		7	1			T	Γ	П	Ţ	T								į'						
621	X	1	+		X			Ť	<b>\</b>	1		H	一:	+	+	t	1-1		+	X		7	†	1-	1-1	-	1	T		)	<	1	1						П	T	
62 2	K		-	+	*	$f^{f}$	Н	+	>			H	+	+	十	╁	††	+	T	X	1	- +	7	Ť	$\sqcap$	7	Ť	†-	1	1	1	T	Τ		1	1	T	1			
	Ŧ	-	-+	+	+	╁┤		Н	+	+	-	Н	$\dashv$	+	十	╁╴	H	-		1	-	- 1	<u>`</u>	+	-	_	+	+	1	_	Ť	†	X			$\top$	×	1	11	1	×
623	╀	H	$\vdash$	+	+-	╂┤	$\vdash$	H	╁	+	-	H	-	+	+	+-	┼╌	+	$\dagger$	╁	+	1	7	١	+	+	$\dagger$	t	H	十	+	T	X		H	+	-	Ť	Н	ïŤ	_
624	+	╀	-	+	+	+-		+	+	+-		$\vdash$	$\dashv$	+	+	┼-	1-1		+	+	+	+	十	-	<del>}                                    </del>	+	+	1	$\vdash$	╁	+	+	r		<del>                                     </del>	$\dagger$	+-	t	$\vdash$		X
63.1	+	-		_	4	4-4		$\sqcup$	-	<u>j</u>	-			+	+	╀	$\vdash$	-		+	+	-	+	╀	╁┼	_	+	-	H	+	+	╁	+-	-	-	+	+-	╁	$\vdash$		^
65.7	+	ļ	X	_	4	$\sqcup$		-	_>	4	$\vdash$	Н	4	-	4	╀		+	+	+	╀		+	+	┾╌╂	+	+	┼-		+	+	+	╁	<u> </u>	$\vdash$	╁	+	╀	Н	$\vdash$	
653	$\perp$	L	Ц		$\perp$	Ц		Ц	_	╄.	_	$\sqcup$	_	$\downarrow$	1	1	. -	-	4	+	↓_	Ц	_	4	11	$\dashv$	4	-	$\sqcup$		+	╄	+	<u> </u>	┝	+	+	╄		┝┤	_
66.1	1	L	Ц	<u> </u>	$\perp$	$\perp \downarrow$		Ц	$\perp$	$\perp$	_	Ш	_	_	1	1	1		<del> </del> -	_	ļ_		_	4	$\sqcup$	4	4-	-	$\sqcup$	4	4	-	+	-		-	+-	╀-	$\vdash$	$\vdash \vdash$	
66 2		١.			1			Ц			L				Ţ	L		_	$\perp$	1	L	Ц	_	$oldsymbol{\perp}$	$\sqcup$	_	1	-	1-1	4	4	- -	1	_	<b>.</b>	+	-	╁-			-
663											L			1	$\perp$				_	$\perp$			$\perp$	L		1	1	<u></u>	Ц	_	4	1	1	_		4	- -	1		-	,
68 ]				Ţ	T	П						li								_ _				L			$\perp$	;	Ц		_	1	1			$\perp$		1			
68.2	T	T		T	T	11		П	T	1	Г	П	T	T	T													1		$\perp$	$\perp$				L						_
683	T	1		7	+	$\Box$		П	1	T			7	7	1	T			T		T			Ţ	П	T	T	Ī								1					
69 1	X			7	T	$\prod$	_		٦	1	1-	П	$\dashv$	十	Τ	1		7	7	⟨\x	1	П		Ţ	$\prod$	_	T	7		Ī			X		Ţ			1			
	<b>&gt;</b>		†+	+	+	X			+	十	1	H	7	+	†-	+	$\top$		1	X	+		X)	1	$\sqcap$	寸	T	×	П	1	1	1	X			İ		Γ		$\bigcap$	X
692	1		++	+	+	$\uparrow \uparrow$	-		+	$\dagger$	$\vdash$	H		X	†	1	+	H	ť	+	+	1	7	1	$\sqcap$	_†	1	X	П	1	$\top$	T	X			7	T	T			***
693	+2	+	++	+	+	+i		-	+	+-	╁	H	-†	4	+	$^{+}$	+	H	+	+	+-	$\vdash$	+	†	11	+	$^{\dagger}$	1	Н	7	1	+	ϯ,			$\top$	1	T		$\sqcap$	
71.1	+	+	1-	-+	+	-	-	H	+	+-	$\vdash$	╁┤	-	-	+-	+	+	+	-	+	+	-	+	+	††	$\dashv$	<u> </u>	1	$\Box$	寸	+	1				†	1	T		1	·
71.2	+	+	H		+	-	-	╀		+	-	Н	-	+	+-	+	+	$\vdash$	+	+	+-		+-	+	┼╅	+	+	ļ	$\vdash$	+	+	+	+	-	- -	+	+	t		$\vdash$	_
711	+	+	$\vdash$	+	+	+	-	┼┼	-12	4_	+	┟┤	+	+	+	+	+	$\vdash \vdash$	+	- -	+	╟	+	+	++	+	+-	-	H	+	+	+	×	1	H	+	+	+	T	7	
<u> </u>	+	+	1-1	4	+	+-	<u> </u>	$\sqcup$	$\dashv$	+	1		4	+	+-	+	+		+	+	+	├	+	+	+-+	$\dashv$	+	-		+	+	+	丫	1	-	+-	+	+	Н	$\dashv$	
723	1	1-	-	ļ.	-+-	-	-	igcup		+-	1-			+	+	+	-	-	-			-	-  -	<del> </del>	╁┼	- †		<del> </del>	$\vdash$	-+	+	+-	-	$\vdash$	٠.	+-	+	+	+	7-	
724		X	1	- }	-	_	_	$\perp$	_	1.	_	L	-4		×	]-		-	-	_ _ _ X	1	ĻĴ		-	╁╾╂	.	Χ×	1-	-	+	x	-	+-	-	×	+-	+	+-	H	$\dashv$	
		~ /	1 1	- 1	- F		X	n 1		X	a .	4 1		- 1	1 . 4	r 1	,	. !	- 1							11		A.	. !					1		1	- 1	1	1 1	. 1	

	7							
215	ماها مداحه امام	1 101-17	א ה יפ א ב וי	40,760	15.0000	المحاصل المام	522333	1425
\ \ \				4 d d d d	6 3 3 3 3	200 42 22	3223	, 3 3 3 3 7
73.3				×	X	X		
73.4								
735				K III				X
735 ຫອນ ກ 3								
,				<del>                                      </del>				
a		<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	1111				
3	fi+++*}	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	++++	1-1-1-	<del>!</del> ├┼┼ <del>┞</del> ┼┼	<del>                                     </del>	++++;
4.1	<del>╏</del> ╌┼╌┼╌┼╾┼╌┼╌	┊╌┾╶┽╾┢╌╂╌┦╶	<del>             </del>	╅┼┪╂╅╸	<del>┤╸</del> ┤╾┞╴┤╌ <del>┤╺╸</del>	<del>                                     </del>		┼┼┼┼┤╏
42		<del>▎</del> <del>▕</del>	<del>                                     </del>	╺┼╍┼╍┼╌┼╺	<del>┪┋</del> ┼┼		<del>╎┈╎┈╏┈╏┈╏┈╏</del>	<del>                                      </del>
1	<del>/</del> }-++-	<del>╏╺╏╸╏╸╏╸╏</del>	╈╋╃╂┼┼	╅┼┼┼	<del>                                     </del>		<del>╒╒┋</del> ╌╏═╏╌╏╌╏╌╏	╁┾┼┼┼
43		<del>├</del> ─ <del>├</del> ─ <del></del> ╁─╂─╂─┤─	╀┼┼┼┼┼	+	++++		<del>╏╏╏╏╬</del> ╋	╁╼┼╾┼╌┼╶╂╌┥
44			╂╂╂┼┼	╁╁╁┼		<del>┞┈┤┈┤┈┠┈╎</del> ┈	<del>┡</del>	╂╼╃╌╂╌╁╍┧╌╂╌┇
4,5	++	<del>├</del> <del>╏</del> ╌╂╼╂╾╂╼╂╌	╂╂╂╂┼	╂┼┼┼	╃╃┼┼┼	<del>                                     </del>	┞╌╁╌╁╌┞╌┤╌╢╌	╀┸╀╌┼╌╎╌┤
5	++++++	<del> - - - -</del>	+++++	+++-	<del>}-}-</del> }-	<del>                                     </del>	<del>╎┋┋┋</del>	╂╾╂╼╂╌┞╼╂
7	<del>                                     </del>		<del>                                      </del>	┵┼┼	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1		┝╼╼┆╌┤╴╏╶╎╶┆╴	<u> </u>
8	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	++++-	<u> </u>			<del>                                      </del>
9	X			.4-1-4-4-		X	<b>├-┼-┼</b> -┼- <b>┼</b> -	1 1 1 1 1
101		X	X					<u> </u>
102		X						
11.1	X							
11.2								
12		X	X				X	XX
13	X			1111	X			
14	<del>                                     </del>			<del>                                      </del>	X			
15.1	X	X		1111	<del>                                      </del>			<del> </del>
15.2	<del>                                     </del>			<del>                                      </del>		X		
15.3			<del>                                      </del>		++++-			X
15.4		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		╁┼┼┼╌	<del>                                     </del>	├ <del>╶</del> ┼╌┼╌┼╌┤╌├ <sup>┼</sup> ┤╌┤	+++++
16.1	+	<del>┠┈╂┈╂┈╏┈</del> ╁┈	<del>++++</del>		<del>/                                    </del>		┢╬╌╂╌╂╌╂╌╂╌	╁┼┼┼┼┼
16.7		┞┼┼┼┼┼					<del></del>	<del>┞╶╏╌╏╌╏</del> ╌╏
	<del>                                     </del>		++++	4	┧┼┼┼	<del>                                     </del>	<del>┍╋╺╂┈╏┈╏</del> ┈┇┈	╀┼┼┼┼┼┼
	╂┼┼┼┼	┝┼┼┼╢┵	+++++	+++++		<del>╎╏</del> ╟┋┼┼	<del>┈╎┈╎┈╎┈</del>	
- 18		┠╂┼┼┼	╀┼┼┼	)	<del>╟┋</del> ┼┼┼┼	<del>├</del> ┼┼	┝┼┼┼┼╟┵	<u> </u>
19	<u> </u>	<del>-                                    </del>	++++	++++	4+++			X
21.1			╂╂╂╂╂	1111	1-1-1-1		<del></del>	<del>┡╺┩</del> ╌╂╌╂╌┨
21.2	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+++++	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		┝ <del></del> ┸╅╃╅╏╂	<del>╏╸</del> <del>╏╸</del> ╏╾╏╾╏╸╏
21.3	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +		$\frac{1}{1} + \frac{1}{1} ++++	$\square$			<del>┨</del> ╾ <del>╏</del> ╾┩╾╂╾┠╌╏	
21.4					11111	X	X	<del>╽╸</del> ┼╌┼╌╁╴┨
21.5	<del>                                     </del>	XX	┦┪╂╂┼	4 + 4 + 4 + 4				<del>┊</del> <del>┋</del> <del>┋</del>
32.1	<del>                                      </del>				<del>                                     </del>			$\bot$ $\bot$ $\bot$ $\bot$ $\bot$ $\bot$
52.5	XXX					X '		XX
123								
354		X						<u> </u>
2.4.5		X				XX		
23				X				
24				X	X		l X	X
724		X				X		XXXX
32.1			XIIII		X			
32.3				1711-17-				
15.4		<u> </u>	XX	X	<u> </u>	XX	XXX	X LILL
25.5	1-11-1-	<u> </u>	1 X X	<del>                                      </del>	<u> </u>	T		
	<u> </u>	<del></del>			<u> </u>			

<u></u>	<b>7</b> —	,		<del></del> -	_		Т	1	-		+		1	Т	<del>                                     </del>	<del>- ;</del>	1		1	1	<del></del>	+	: .	Ŧ	<del>-</del>	1	7			:		Τ		1	1		-	-j-	Ŧ
8.2	ر برار برار	C	7	5	10	3,5	8	3	$a_3$	3	9	واي	بر د به	يواد	2	1	77	2 3	35	ج	5 %	2	2	2	S	ور	200	20	ઢ	3	200	2 2	3		والج	100	27	Sig	7
105	A	ļ.,		+-	Į.	-}-	IJ	$\dot{+}$	+	! <u> </u>		+	+-	-		- ‡	-	+-	+-		- † -	÷	╀┦	+	$\dotplus$	+	+-	$\left  - \right $	$\exists$	+	+	+			-	+		1	-
73.3	+	-	į	1		K	M			-	-		_			-	- 🕂	+	-	1			14	-		+	<del>-</del>	1-1	X	_	-	+	-	+	+	-	1	+	+
73 <del>/</del>		-	-	+		-	-			-		_				‡	-	+	-		+	┿.	IJ	}	·-j-		<del>-</del> }-	-	-		+	+	X	-	-	+	$\vdash$	┽.	+
	XΧ	$\dashv$		-	}-	-			-¦ -	$\vdash$		<	,		$+$ $\mid$	-		+-	-	-	-	<del> </del>	X	-	+	-			X		+	+	X		<u>;</u>	-		+	4
ดอะหว	-		_	4		4-	<u> </u>	-	$\bot$	$\perp$	4	4	4	<u> </u>	-	-		1	-	_		$\downarrow$	<del>                                     </del>		4	L	1	Ш	-4		4	$\downarrow$		_ _	- -			- -	-
	ij.	14	_ _	Ц		$\perp$	1,	4	$\perp$		1	1	$\perp$	ļ, -			1	1		4	$\perp$	ļ_		_	1	1	1			_Ĺ	1	1	Ц	$\perp$	l		Ц		_
	_ _					1	П	$\perp$			$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ţ,	Ц		_ _	_	_	_	1	L		_		L	↓.			_	$\perp$	Ţ			_			] 	_
3		X	$\perp$						1.				X				L	1	$oxed{L}$		1.	L			┙	L												1.	
41			-			1			. <u>İ</u> _								1	1		_	$\perp$	L	il	Ĺ		L						L		1					
4.2						T	$\sqcap$		T	Π						Ī	Т	T				Γ				Τ				T	T	Г	П	T	Τ	T			ď
	X		T			1	П		T		T		X	1	П		$\top$				Ţ				T	T	Ī			T	7		П	7				1	X
4.4	+	H	X	Ħ		+	$\sqcap$	+	+	† †	7	+	Ť	Ť	H	7	7	1		7	+	1	11	7	+	1	T	Н		7	+	T	H	- †-	+			-	1
4:5	+		X X	†		+	$\Box$	+	+	† †	+	+	$\dagger$	†-		7	$\top$	+	İ	+	1	†-	11	-+	+	T	T	H		+	+	T	H	1	+			+	+
	+	H	+	$\vdash$	>	7	1-1	$\dagger$	+	H	十	+	+	<b>-</b>	H	1	+	+		7	+	+	$\Box$	+		+	+	H		$\dagger$	+	╁	H	┪	+	+			7
<u> </u>	+	$\vdash$	+	+-		+	╁	+	+	Н	$\dashv$	+	Ť	+-	Н	+	+	+	+	+	+	+-	U	-†	+	╁	+-			+	-	╁	┝┼	┽	╁	+-	-	+	-
	-	$\left  \cdot \right $	+	H	-  -	+		-	+-	-	-	+	+-	<del> </del> -	┝┤	-	-	+	-,-	-1		+-	X	-	+			<del> </del> -		-}	- -	- 1	<b> </b>  -		+	-	- -	+	4
&	+	1	+	+-		+	$\vdash$		+	┼┤	+	+	+-	┼-	$\vdash \downarrow$	4		+	<del> </del>		+	-	-	-+	+	+-			$\dashv$	-+	+	-	-∔	- }-	+	+-	$\vdash$	+	-
_9	+	Н	+	H	+	+	$\vdash$		+	H		+	+	-	-	-		×	-	X	-	-	++	+	+		+	H		+	+-	$\vdash$	H		- -	+-	$\vdash$		-
(0.)	-		_	$\sqcup$		1	$\sqcup$		4	$\sqcup$	_		+	<u> </u>	-	_	4	+	$\vdash$	-!	_ _	4	-	4	<u> </u>	╁	4-		4	+	+	1	- -	:	+	$\perp$	$\vdash \downarrow$	4	4
10.2	_	$\sqcup$	- }_	$\downarrow$	1		11	1	1	$\downarrow \downarrow$	4	$\perp$	_		$\sqcup$	_ļ	_	1	-	- т	_	<u> </u>		4	4	$\perp$	1			_	4-	╽-	Ļį	- <del> </del> -	4.	L		_	-
11 /			X X	Ш		1		1				$\perp$		×		1	$\perp$	_		_		[ 		_[	1	Ļ					1	Ĺ	Ш		$\perp$			_  _	_
11 2	上		X	Ш		L	Ш		灶				X	L				1.		<u> </u>	$\perp$					L	<u> </u>					L	Ш	Ĺ					
12				X		Ţ	П	1	Ţ			7		Γ			Ţ	T							T			X			Ī		X			Τ,		X.	
13	7		1		1	1	17	1	X		1	$\top$		Г		7		1	П	1	7		П	7	7	X	1			T	T	Γ	T	Ī	T		Ŧ	1	1
14	+		+	П		_	11	Ť	$\top$	11	7	1	1		П	1	X	T						7		1	1			7				1	T			十	1
	X		+	Ħ	+	+	††	-†	+	H	+	$\dagger$	Ť	1		1		十	1	7	+	†	X	-†		1	$\dagger$	-	-	+	+			1	$\dagger$	†	-	+	-
15.2		-	+	H	-	+	!	寸	7	H	十	$\dagger$	+		-	$\dashv$	+	╁	H	7	+	1	X	+	+	+	十	-	7	+	+	+	Y	7	$\dagger$	†-	_	- -	1
	+-	-		+	+	+-	╁╌╏	>	<del>} </del>	Н	+	+	+	-	$\vdash$	-	-	+	+	1	╬	-	17	-†	+	+	╁	$\vdash$	$\dashv$	+	+-	-			╁	╁┤	Η,	<u>-</u>	-
15.3	-	Н	-			╁		+		H	+	+	+-	$\vdash$		-	+	-	+1	- 🕂	ļ-	+	H	ᆉ.	+	+-	+ -	}-}	+	+	+		XXX	-	+	+		4	-
154	-	$\sqcup$	- -	X	+	+		+	X	arphi	+	4-	+-	<b>├</b>	$\vdash$	+	+	+-	Н		+	<del> </del>	╀	$\dashv$	+	┾	-	-		-	-		$\cap$		+-	+	-+	+	-
16.1	<u>X</u> _	Н		-	-	+	$\sqcup$	+					-	L			+	+	+	-		↓_	$\vdash$	$\dashv$	4	+	-		-	+	+	-	${oxdot}$	+	4-	+	-	+	-
10.2	X		-			1	$\sqcup$	4	4	Ц	_	i  -	$\perp$	X		4	$\perp$	1			_	<del> </del>		4	+	1			4	1	$\perp$	L	Ц	1	_	$\perp$		$\downarrow$	
17		Ц				$\perp$	Ц	1	1	Ц	1	$\perp$	$\perp$	L	Ц		4	$\perp$		_	$\perp$	_				1			_	_ _	_		Ц	1	$\perp$	$\perp$		_	
18	<u>.</u>		X	Ц		1		>	< _		$\perp$	1	1	X		$\downarrow$	X	1	Ш	4	1			1	<u>.</u>	1				1	1		X	<u> </u>	_	Ш	$\perp$	┸	
19					L				1_				1_	L			$\perp$	L			╛	Ĺ	X	$\perp$	1	İ	L						X					1	j
115					$\perp$	$\perp$								L				L						$\perp$	$\perp$	_													
212				li																İ		,				İ_				1						Ш			
213				П	$\top$	T		T	T	П	1	1	T			1	T	Τ	П		T		П	T	7	T			T	$\top$	1		Ī	7	T	П		7	1
214				П	T	1		T	T		>	₹	Τ	_		1		T	П	7	T		П	T	1	T			1		7	П	X	7	T	П		7	
21.5			-	П	1	T	1	Ť	$\top$	П	T	Ť	1			$\dashv$	-	7	$\sqcap$	7	†			7	1	1					1		X	1	1	П	1	-	1
24.1	+	H	+		1	†		1	+	H	+	†	T			7	$\top$	$\dagger$	Н	7	$\top$	П	-	T	1	<del>i</del>	T		7	+	†			1	+	11	十	+	1
313		1	-	1	+	+	$\vdash$	>	d-	11		+	十	<del> </del>		~†	+	+	11	+	X		X	_	十	+			7	+	+-	-	+	十	+	1		+	1
<del></del>		$\vdash$	+	H	+	+	-	+	+	H	+	十	+	-	+	+	+	+	Н	+	+		X	+	+	,	$f \dashv$	-	+	+	+-	+-	T	+	+	H	-+	+	+
213	-		+	+	+	+-	┼╌┼	-+-	+-	╟┼		+		-	-+		+	+	╢	+	+	$\vdash$	7	+	. i _	Ť	H		$\dashv$	+	╁╴	Н	+	+	+	+-	+		+
22.4	X	$\vdash \vdash$	+	++	$\dot{+}$	+	-	+	+-	╁	+	+	┼-	-	+	+	+	+	Н	-+	+	Н	+	+	+-	<del>-</del>	+		$\dashv$	+	+	Н	+	+-	+	H		+	+
		<b> </b>  -	+	$\dashv$	+	+	-	4	+	╀┼			-	H	$\vdash$	+		+-	<del>   </del>	- -	+	+	+	+		1	$\vdash$			+	+				+-	╁┪	+	+	+
22	< _	-	4	$\downarrow\downarrow$	1	1.		2	1	Ц		1	1		4	4	+	-	$\perp \downarrow$	ار-	_	Ц	_	4	4	Ï.	$\sqcup$		_		1	$\sqcup$	1		+	<del> </del>		-	4
وب		$\sqcup$		$\sqcup$	1	×		$\perp$	1	Ц	4	$\perp$	-	<u> </u>	1	4	-	-	_	<	+	$\square$	1	_		Ì-	Н		_	+	-	Ļ↓	_}-	. ‡_	1	$\sqcup$	_	×	1
- 25.1			$\perp$	M	$\perp$			$\perp$	$\perp$		1	$\perp$		X		$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	1			$\perp$	_	-	Ц	_].		1	1	Ц		_	1	Ш	_ļ.		1
.45.4	!		1	Ш		L		_>	4			Ţ				_ [		_	Ш	_ [	L		_ .	1	1_	ļ	Ш			$\perp$		Ш		-		Ш	$\perp$		1
15.3	1											j								[						<u> </u>				1			•	1			_[		
25.4	X		X	17	1	T	$\prod$	<b>X</b>	₹	Π	T	T	X	$\lceil \rceil$	X	1	7	1	$\prod$	-	T	$\prod$		T	7	í'		7	7	T		×	X	Ţ	X			T	1
25.5		-+	-+-	+-1		† -	<del>  </del> -	-t	7 -	† –	+		+ -	1-1	-+	- †-	- t	+	t- 1	-+-	-+	ŧ−→	<b></b> †	+	·		J†		-†-	-	7			+	+	<b>T</b> -†		1	1



	7					11/02	<sup>หารณ์</sup> มหา	20181.18			
8.5			اماماما	+ 0 0 0	A 4 9 7	א יב נס ז	م مداء اعد	8225	وبمماء	7 7 2 2 2 2	2 5 2 2 5
พอม	الاللا				4 1 1 1	દ લા ના ના			<u> </u>		7373
256	XX	XXX		X	XX		$\times$	X		X	
26				Х							XX
28.1					K		_ _			11111	-
28 2										11111	
283		X			X			X			
284					1111	1-1-1-					
29.1		X	<u> </u>   \		1111						
29.2	<u> </u>	L X				1111		XX	X		
29.3	X	<del>                                     </del>						<del>                                     </del>	4444	44444	
29,4					M						
29.5		<del>                                     </del>			K		XII				
30.1		1 1 1		X		K		X		XX	X
30.2	4444	XX		X		111	X	<del>                                     </del>	XX		X
20.3	XIII	X		X		X	_ _ _	X		X	XXXX
30 4	<u> </u>	111		X			444	11111		$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$	
30.5	X		$\bot \bot \bot \bot$		IXI			<del>                                     </del>	A + +		XXX
31		X							1111	<del></del>	
3.2		<del>                                     </del>			IX			<del></del>		<del>                                     </del>	
33	$\bot \bot \bot \bot \bot$				1111	111		<u> </u>	4444		
34		<u> </u>	<del>                                     </del>		X	$\perp \downarrow \perp \downarrow \downarrow$		<del>                                      </del>	4444		4444
35		i X	<u> </u>						4444	<del>╎</del> ┃ <del>╎</del> ╏┩	
37.1	<u> </u>				<del>-1-1-1-1</del>			<del>                                     </del>	$\bot \bot \bot \bot \bot$	$\bot$	111
37.1	IXI				1111	X		X			
37.3	$\mathbf{A} + \mathbf{A}$	X				11.			X		XX
37.4			<u> </u>	$X \perp \perp$	411	X		<del>                                      </del>			444
37.5	4444			┞┦┨┷┼	X	X		111111	XX	XX	444
381	XX	<del>                                      </del>				] ] ] ]			<del>                                     </del>		
38-2	4444				4444			<del>                                     </del>		11111	
383		LXI			4444			<del>                                     </del>	444		
<u> </u>	4444		$X \perp \perp$		$\bot \bot \bot \bot$	X	$\bot \downarrow \downarrow \downarrow$				
38 5	4411	1-1-1-1			4 + 1		_	<del>┆</del> ┋┋	4-4-4-4		1112
39					1111		444				
40	<del>                                     </del>	1 1 1	×		<del>                                     </del>			1111	111	<del>                                     </del>	
411	XX X	X		$\square$	1141	X			X	<del>                                     </del>	444
41.2	<del>                                     </del>	<u> </u>	-	- - - -	<del>       </del>	X		<del>                                     </del>	++++		-+
41.3	4444	1-1-1-1	<b>┦</b> ╶╁╌╁╌┤	X	+++			++++	X	$\square$	<del></del>
44 4	+	X	<del></del> <del>┃</del> ┃	7	4444	XX	+++		11811	X	IXX
41.5	+	X	┝╏┩		╌┋┼┼	🗓				X	
42	<del></del>	+++	┞╂╄┙	X	+++-			++++	+++++	┧╁┆╂╅╉	╼╂╂╂
43		<del>                                     </del>	<b>├</b> - <b>┟-</b> ┠-┤-┤	┞┼┼┼┝	<del>  <b>   </b>    </del>	╁╁╁┥			+	<del>!                                    </del>	
44	$ X  +  \cdot $	X	<del>                                     </del>		╂╂┼╂	+ X		X	XX	<del>├</del> ┼┼┼┼	┿╅┼┼
45	╂╂┼┼┼		- - -		+++	X				<del>╎</del> ┼┤┾┼╂	- {-}-}-
46	1-1-1-1	XX	+++		<del>- - - </del>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	X	<del>╏╸</del> ┆╸┤╸┤╸┤	-+
42.1	1-1-1-1	X		┝╁╂┼┼		+	++-		++++	<del>               </del>	++++
47.2	╂╂╁┼				<del>                                     </del>	+++		11111	┽╂╂┼	<del>├</del> <del>┋┋</del> ┼┼┼	<del>-</del> ╁┼┼┤-
473	1-1X-17-	XX	┡╶┼╌┼╌┤	-+-}-}	╌┧╌┨╼┤╶╏╸		-	<del>┊</del> ╀┼	┼┼┼┤╴	<del>┞╶</del> ┋┈╏═┠┈╏	
474	XX	<del>   -</del>	<del>╏╸</del> ┇╸┩╶┼╴┤		╂╂╃╀	╌┼╌╂╌	╌┾╌┼╌	<del>┼╎╎</del> ┼	┼┼┤┼┼	╄╃┈╂╌┞╌╂	X X
47.5	┨┿┼╁┞╴	X	╀┼┼┤	<del>           </del>	╌┧╌╂╶┼╌┼	++		<del>                                     </del>	╀╂╫┼	<del>╎</del> ╏╬╶╂╍╅╾┡	-   -   -   -
48.1								1 1	, 1 1 ' 1	<u> </u>	1

785		7	1	25	એ ટ -	1	9,	3		13	40	65	ا اور	3	20 0	700	1,	72	2	ا احق	5	٠,	- 26	2	2	/2	3	2	8	98	52	0 0	18	76	7	2	2	36	75	22
non_	7		۔ اب		-!	$\perp$				-		1	_		-   -	Ĺ			Ц	_[`		<del>-i-</del>	1	ļ						$\sqcup$	$\perp$	4	-			+	╁┪	_	4	
156	_i_	_   _	. 1_						7	L	L			L	_	1	1	X			ا ا	<	-				X	×			Ĺ.		L	>	XI.	<u> </u>	Ш	$\perp$	$\perp$	
26			Ï	ĺ	T		X		Τ	Г		П		Ī	7	Τ		1		X			1				İ_						L	Ш	- 1		Ш			Ш
28.1					I					T	X		_			I	L				Ţ	Ţ									].			$\prod$	_[_					
28.2		-		$\perp$					_ .				$\perp$	1	Ţ	$\perp$	L.	_		_	_	]_	<u> </u>	ot			1				_		<u> </u>	$\coprod$	_	_		_		- -
283			X							L	_				$\perp$	1	L	_			þ	Ĺ	┶	<u> </u>	Ц		<u> </u>	1	-	Li		<u> </u>	<u> </u>	$\coprod$	_	1	1		$\perp$	4-1
284	X									L				X	1		L	<u> </u>		_	_	<u>j</u> .	L	<u> </u>				L			_	1	1_	┦-	_	_	1	_	$\perp$	$\perp$
39.1				į.	1					1.	L	Ц	_	1	1	L	1_	ļ		_	_	1	j	╽_			_	$\perp$	1		1	4	_	Ц	-		$\sqcup$	$\perp$	1	-
193		-		1	1.	X			_	Į_	<u> </u>	Ц	$\perp$	_\2	4	1-	Ļ	ļ			4	1	↓	Ļ			X	_				1	1		4	-	$\sqcup$		$\downarrow$	4
29.3	L			1	$\perp$	_	_	X	1.	1	Ļ	Ц	-	4	_ _	$\perp$	L	ļ		4	4	1	Ļ	_	-			1	1		_	1	1-	Ц	- 2	<	1-4	$\perp$	+	4-1
29,4					$\perp$	X	L			$\perp$	ļ_	Ц		_	1	$\perp$	L	X	Ц	$\perp$	1	┸	L	╧			X	1		Ш	_	L	44	$\sqcup$		1-	$\perp \downarrow$	Ц	4	_
<b>એ૧.</b> ૬				1			L		_	1		L	_		1		L	X		_	1	╧	$\perp$	<u>ļ</u> _	Ц		_Ĺ	1	1	Ц	_		Ц	$\sqcup$	_	4.	Ц	$\sqcup$	1	11
30 /	X	$\mathbf{X}$			_		_		$\perp$	1	L	Ц		1	1	_	L				XI.	1	$\perp$	$\perp$	Ш			$\perp$			X	_ >	4	$\sqcup$	_	_	$\perp$	X	4-	X
30.2		X		$\perp$		X				1	L				$\perp$	×	X	1			$\perp$	$\perp$	$\perp$	L				X.				1			2	$\langle oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$		Ц.		<u> </u>
<i>3</i> o 3	П			T		X								X				l			1	<b> </b>	1			X		_	i			<u> </u> x				<u> </u>	Ш			X
	K	-	}	1					I	I		$\square$		floor	I		Ĺ			1			1				1°					$\perp$	Ш	Ц	$\perp$	_	ot		_	
30 S				_[		X				×	1	Ц		$\perp$	1	1_	1.	<u> </u>	Ц	_	_	نــ	ļ	L				- -	_	X	_	1	44	$\sqcup$	_	_	$\sqcup$	$\sqcup$		4
رد							L		$\perp$	1	L	Ц				1		L	Ш			>	4	_			$\perp$	1	1		_	4	$\perp \mid$	Ц	×	4	뭐	$\sqcup$	4-	1
<u> </u>	Ц			_[		X				1			_	_[	1	1	1	_		_ļ	_	-	1	_			1	1	1	_		_	41	Ц		 -;	$\sqcup$	Ц	4.	1
<u> 33</u>	Ш		Ц	$\perp$	L	1_	L			_	1	Ц	$\perp$	_	_	1	L	<u> </u>		•	$\langle  $	1	$\perp$	L	Ш			ļ	1_	_	$\perp$	1		Ц	(	<b>\</b> _	$\sqcup$		4	
34	Ш					1				L	1	Ш	$\perp$		$\perp$	1	X	1		. 🕹	1		$\perp$				$\perp$			Ш	$\bot$	_	$\perp$	$\sqcup$	_	,	$\downarrow \downarrow$	Ц	_ _	_
35		Ĺ					L			1	L			$\perp$			L	X				1	⅃.					$\perp$		$\square$		$\perp$	$\perp$	Ц			$\sqcup$	Ш	1	۱.
<i>3</i> 7.j	$\prod$				$\perp$	X			$\perp$				_		$\perp$	$\perp$	L	1	Ш			1	$\perp$	-	1				_	Ц	$\perp$	_	$\perp$	$\sqcup$	4	_ _	Ш	Ц	4.	
37.2	X				$\perp$		Ĺ				L	Ш				_	L	L	Ш		1	1			L		 	<u>!</u>	1	Ц	_ _			Ц	_  _+	$\perp$	Ц	$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	$\perp$	1
37.3	X		]	X	$\int$	X		П		$\perp$	L			$\perp$	_	Ţ	L	L	Ц		X	$\downarrow$	1	-	L	Ц	4	_	1		_	Ž	$\Box$	Ц	إ	KL.	$\sqcup$	Ц	4	_ _
37.4			$\square$			1_	L				L				1	$\perp$	L	ļ.	Ц		_	_		_	<u> </u> _			1	<u> </u>	Ш		1	Ш	Ц			$\perp \downarrow$	Ц	1	
.37.5	X	1	L			X	1	Ц	$\perp$	$\perp$		Ш		X	1	1.	1	1	Ш		_ _	1	1-	1	L	Ц		!	1	-	_	_	$\downarrow$	$  \downarrow  $	_	1	$\sqcup$	Ц	4.	
38.1		Ĺ			J.	_		Ш			<u> </u>			$\perp$	1	$\perp$		1	Ш		1	 <del> </del>	<u> </u>	-	L			1	1	$\sqcup$	_	$\perp$	$\perp$	$\coprod$	_	1	$\coprod$		4	<u> </u>
38 2					Ţ		L		19	4	L				1	X	L	1			1	_ }	4	_	1	Ц	Li	1	1	Ш	$\bot$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$	4	1	Ш		1	$\perp$
38 3	$\prod$		X	X		X		Ц			L		_	$\perp$	1	1	1_	Ļ	Ц			$\perp$	$\perp$	_				1	_	Ш	_	$\perp$	Ш	Ц	].	1		Ц	1	1
38.4		$\perp$													1	$\perp$	1	1	Ц		$\perp$	$\perp$	1	-	L		-		Ļ			×	$\Box$	Ц		$\perp$	ot	Ц	$\perp$	_
38.5						L	L	Ц				Ц		_	_	_	1	_			_	1	1	_		L		1	$\downarrow$	$\sqcup$	1	1	$\perp$	Ц	1	4	$\downarrow \downarrow$	$\sqcup$	$\perp$	1
39	$\prod$					L.	L	Ц			1	Ц			Y		L		Ц		1	1		_	L		$\sqcup$		$\perp$			\ <u>\</u>		Ц	- -	$\perp$	$\sqcup$	Ц	1	X
40	Ц						L	Ц		X	1	Ц				1		1	Ц		_	1	$\perp$	!	L	$\bigsqcup$	Ц.		1		$\bot$	7	4	Ц	_	$\perp$	ot	$\sqcup$	1	1
41.1	K	1		X	1	_	L		X	$\perp$	1	Ц			}	1	Ļ	$\perp$	Ц	X	_	1	1	_	<u> </u> _				1	Ц	_	1	1	Ц	_	4	ot	$\sqcup$	4	
41.2		-		_[	1	1	L		X	$\perp$	1	Ш		_[	1	┵	1	X	Ц	لِـــا	_	_	$\perp$	1	<u> </u>		Ц	1	1	L		$\perp$		Ц	1	_	$\downarrow \downarrow$	H	4	1
413	11	1		_			L			$\perp$	$\perp$	Ц		_	1	1	1	L	Ц	X	1	1	1	$\perp$	Ļ.	Ц	$\sqcup$	1	_	L	$\perp$		-	Ц			$\sqcup$	$\sqcup$	4.	_
41.4	X	×		_	1	1	L		X]	1	1	Ц		_	1	1	1	1	Ц	X	1	4	Ļ	_	X			1	$\perp$	Ц	$\downarrow$	_	$\perp$		X,	<u> </u>	$\sqcup$	${\boldsymbol{\vdash}}$	4	X
465	Ц	Х		4	_ _	1	L		X	⅃.	1	X		$\perp$	1	$\langle \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	1.	L	$\perp$	ļ	_	1	4	-	1		$\sqcup$	4	$\perp$	Ц	$\downarrow$	$\perp$	$\perp$	44	X	1.	1	-	$\perp$	1
42	Ц	1			$\perp$	L			1	$\perp$	1	Ш		1	$\downarrow$	_	1	1	Ц		$\downarrow$	4	$\perp$	_			$\sqcup$		_	Ц	_	-	4-	$\sqcup$		1	$\downarrow \downarrow$	dash	_	1
43	].].	1				1	_	$\sqcup$		$\perp$	1	Ш		_	1	$\perp$	1	1	$\perp$		1	1	1	1			   <del> </del> -	1	_	Ш	_	_		Ц	_	1	$\downarrow \downarrow$	$\sqcup$	$\bot$	
44	Ш	X		$\perp$	1	X	L	Ц	1	$\perp$	1	Ц		4	1	1	1	1	$\sqcup$	X	4	4	1	-	ļ			4	+	Ш	_	<u> </u> >	$\Box$	$\sqcup$	4	- -	$\downarrow \downarrow$	H		-
45				$\perp$	_	1	L	$\sqcup$	4	_	1		$\perp$	_ .	1	1	1	1			Ĺ	4	4-	ļ	-		-	4	4-	$\vdash \mid$	-+	+	-	$\dashv$					4.	-
46	Ш	X		$\perp$	_ _	1	L	X	Y.	_	_				1	1	1	_		X	_	⅃.	1		_	L.,	4	4	-		_	_	X	Ц	لِـ	$\perp$	$\sqcup$	$\vdash \downarrow$	<u>-</u> ļ	-
47.1				_	1	1.	L	Ц	$\perp$	1	1	Ц	$\Box$	$\downarrow$	1	1	1	1	Ц	$\sqcup$	_	1	+	$\perp$	_	_	$\sqcup$		-		$\dashv$	+	+	ert	-ļ-	-	$\dashv$	$\vdash \downarrow$	4	+
47.2			$\square$	$\perp$	1	1	L	Ц	XL	$\perp$	1_	Ļ		$\downarrow$	1	1	1	_	Ц	X	1	1	$\perp$	-			$\sqcup$	Ŗ	-	X		-	4	$\sqcup$	_	+	$\downarrow \downarrow$	Н	4	-
47.3	X			-	$\perp$	1_	L	$\sqcup$	_	4-	1.		_	$\perp$	. )	<	1-	ļ_	Ц	_	4	-		<u> </u>			- -	-	-	-	*	+	4-4	$\dashv$	<del>-</del> ;	-	$\bot$	$\dashv$	4.	+-
47.4	-	┧.	į. ļ		_	1	L	$\sqcup$	. ]	1	1	4-4		-	1		1	-	Ц		1	_	$\perp$	-		$\sqcup$	-	4-	-	Ļ		-	+	╀	;	4	$\sqcup$	1	4	$\bot$
47,5			: 1	- Is	X	1	1	1 1		•	ł	1 1		,	- 1	1	i	ı	1 1		- 1	•	1	1		ı i	ıı	ř	i .	ιi	j	- 1	1 1			1	: 1	1 1	1	1

	<i>1</i>					<del></del> ;		+		7		-1	,-,	<del>,+</del>	7	1 1		+	, ,		1	ī	·	1	1	7	-	1	$\overline{}$	1	$\vdash$	- <del> </del>	
N. 8.	حايا	<u>-</u> اما د	ار. ا	أماس	92	22	بالغ	وٰ ي	0	. 5	₹ :	7:	¥.2.	<u>ځ</u> .	ي کو	2	30,5	១៩	2	3	2 3	33	为	را هاه	إحوا	او	32	3	بالج	23	3	35	15
aro u		<u> </u>		4_4	-1-4			1-4	<del>                                     </del>	1_	- ļ		1				<del></del>	1	-	-	1	1-1	$\perp$	+			1-		+	-	-+	4-	╀
48.2	11!		<u>l</u> i	X			_	1				╧			ì				1			$\perp \downarrow$	1 -+-	1	Li	_		Ы	1	┷	$\sqcup$		-
48 3	[ ] i				$\exists X$			L				1		X						X				1			1		<u> </u>	_	$\coprod$	1	ļ
49,)	X	X	XΧ	Ti			X													X,	XL.		L	K		┙				$\perp$	Ц.	X	
49,2			11			1	X	-			1						T						T	7		٦	T					Ţ	Ţ
49,3	X		++	++			X	+	+	+-	-	+	1	X	X		1	-	†-†	X	1			T	11	7	1			_	X	1	1
<del></del>	<del>                                      </del>	╀┼┼	17		-		十	╁╌		<del> </del>	+	+	+		4	+-	-+-	-	+		+	++		+-	1-1	1	-	1-1	-+	+	17	-	ť
49.4	<del>-</del>	4	X	-+				,	$\vdash$	+	X	+		-	┝╌┼╌	-}	-+	+-	-		x	++	+	╬	+		- -	$\vdash$	-+	+	<del>     </del>	+	$\dagger$
49.5	<b></b>	X					$\mathbb{H}'$	4-1		-	<b></b>	+		<del></del> ├┤	-	+	+	<b>.</b>	╀╢	$\vdash$	4-	++		+	++		_	-	-	+	╀╌┼		1
31 A	<del>                                     </del>	- -					- -	1		4-		X]_	<u> </u>			$\perp$		X _	+		-	+-+		+	+-		<u> </u>	-	4		╁╌╁	+	+
51B			$\perp \downarrow \downarrow$				Ц			Щ.		X]_	1	Ц			7	<u> </u>	$\Box$			11	_	1	44	4	X_	-		+	$\sqcup$	4-	1
53								(				X				X					1												1
54 1							T			T								_			T								1				
541	<b>†</b>		+	+1							X	X	T				$\Box$		X		T	$\top$	T						Π	T	П		Ţ
543	X		XT:	X				1		1	X	1	+			1-1	+				-{-	11	1	1	$\prod$	7	1			1	1-1	7-	1
	<del>                                     </del>		~+-+'	+	-		╁	+-	-+	+-	H	+	+-	H		+-	-	+	+		Ť	++		+	11	+	+		_	+	† †	1	t
54,4		<b>↓-</b> ↓	_ <del> -</del> - -	-	_	<b>├</b> ├	<del></del>			4-	+	-	<del>/</del> -	┝┤		-{				+	-	-}-+		+-	H	-		-	$\vdash \vdash$	+	╁┼	+	+
56,1	X	╁╌╁╌┩	- - -	_X			╁┼	╂	-	+	$\vdash$	4	7-	ļ	┝┼		J.	-	<del> </del>		+	44	+	+	+	+				+	+-		ł
29.7	+++	$\vdash$				- -	╁┼	4	- -	4-		+.	<del>_</del>	┧	- -	4-1	ΧŅ		$\vdash$		- -		+	X	4-1		-		+	+	┦─┤	+	1
56.3	111	ĻĻİ	11	_ _	1		$\coprod$	1.	$\sqcup$	1	$\downarrow \downarrow$	_[4	<u> </u>	$\sqcup$	╽-	- -	)	4	<u> </u>			44		+	$\bot$	4					1-1	+	1
56.4										1	Ц	$\perp$	١,				1	1	ļ_		丄	11	_	1	$\coprod$	1	-1-	<u> </u>	Ц		11	1	4
56,5	X	111					11			l	1	1	X					Ĺ			_ i		L				1	Ĺ	$oxed{oxed}$				1
56.6	X		$\top$				T	7	П	1	П							T															
	f + f	111	77	1	T	1	- -	1		+	X	7	×	,			-+	1	T		1	11	T	T				1	П		T-1		7
57	+++	┼╌┼╼┤	╌┼	+		<del>                                     </del>	H	+-	┝╂	╁	-	+	+	$\vdash$		+	-	X	X	H	+	+		$\dagger$	11		+	Ť	十十	- -	† †	ķ	d
58	1-1-	╁╾╁╾┨	+			<del>                                     </del>		+-	-	+-	$\vdash$	-+,	X	$\vdash$	┼┼	+-	H	+		H	+	+	-	+	╁┪	+	+	†-	1-+	+	╁╅		Ť
60	X	╁┷╌╂		_		┡		4-	┝╌┼╴	4-		4	7	$\vdash$	┞╌┼╌	4-4		-	-	-	+	++		+	+-1	+	+	<del> -</del>	╁╌╂╸		╁	+	-
62.1		111	44			1-1-	-	<u>.</u>		$\downarrow$	-		<del> </del> -	Ļ		-	H.			H		+-		4.	1	Н	-	<u> </u>	$\vdash$		H		
62.2		<u> </u>		X	Ш.					1								ΔĮ	<u> </u>		$\perp$			>				L	11	_	X	X	Š
6L 3			X					l.,		1.		1			Ш.			L			1			$\perp$	Ĺ			<u> </u> _		$\perp$			-
62.4			-T-T	X			П		П	T	X	T				Ţ					T			1			- [			- [		1	1
64.5	111	111	++			<del>   -</del>	††	†-	11	†	X	+	+	1					†-		-	77	7		$\Box$			Ī	П		77		
	++-	<del>}                                    </del>	++	+	-	++-	++	+	1	1	1	+	+	1	++	-	1	+	Ť.	H	$\top$	11	+	+		$\Box$	1	1	$\vdash$	十		1	-
63			+	-		╁╾┼╌	┼-	十	+	<del>}-</del>	╀	+	+	╁	$\vdash$	+		+	+-		+	++	+	+	+		╅	<del></del> -	<del> - </del>	+	+1	+	-
64.1		┿┿┪	-+-	-	Н-	<del> </del>	╁╌┼	+	$\vdash$	╀	$\vdash$	+	- -	┼-	-	+-	-+	+	╁╌	H		╌╂╌╉	+	+		Н	+	╁		+	┼┤		_
647	<del>       </del>	1.1	_ -			$\vdash \vdash$	$\vdash$	4	<b>├</b>	+		4	+	╀	${f H}$	4,		+	+-	$\vdash$	+	+-1	-	+	4-4			┼-	╁		+1	+	_
64.3	11,1-	X				Ц.	$\sqcup$	1	$\sqcup$	1	$\sqcup$	_		-	H	X	1	<b>X</b>	4_		+	44	-}-	1			_		$\sqcup$		4-1	<del></del>	
644	X							L	Ш	╧		_	<u> </u>						$\perp$	Ш		$\perp \downarrow$	1	_	$\perp$		$\perp$	1	$\sqcup$		Ц		
65			11					1		1.					iΔ				⊥.			Ш		1			$\perp$	]_	Ц		$\perp \downarrow$		_
66.1					П		П	Т	$\prod_{i=1}^{n}$							1	i		1				$\perp$		Ш	Ш	ł					┙	_
66.2		X			X		T	1	П	T	П	T	T	T		T	П		T	П	T		T	X	$\Box$	П			П				-
663	<del>                                      </del>	++-	- -	-	1	11	$\sqcap$	$\top$	11	+	$\sqcap$	+	-†-	1	$\sqcap$	7	<b>[</b> ]	X X		П	1	1-1	1	1	$\top$	П	زا	ζ.	$\sqcap$	T			
66.4	$\Box$	++-		-	X	X	++	+	++	+	!	+	<b>X</b>	1	1	+	$\vdash$	+	+	††	+	++	1	X	+1	$\vdash \dagger$	\ \ \	1	$\sqcap$	十	+	X	-
665	X	X		-	<del>                                     </del>	+- ^	++	+-	┼┼	+-	$\dashv$	-†	十	$\vdash$	++	-	+	+	+-	+	<del></del> -	+	- '	+	╁┤	Н		╬-	H	+	╁┤	+	_
	17-1-		-+-		$\vdash \vdash$	<del>                                     </del>	H	+-	+	+	H	+	-	-	<del>[</del> -	-	<del></del> -	+	+	++		+	+	+	4-1	Н	X	-	$\vdash$	-1-	+-1	-+	4
67	1-1-1		_ _	_  _		$\bot \bot$	$\bot \bot$	<del> </del> -	<b> -</b>  -	4-	$\sqcup$	-	4	ـ	$\vdash$		-	+	+	+	-	+	4	+	4-1	-	_^^	4-	╁╌┼		+		
68		X	11		X	1	$\sqcup$		Ц	4	$\sqcup$	_	4.	_				1	1	$\sqcup$	1	- -	$\perp$	4	4	$\vdash \downarrow$	+	+	$\vdash$		4-4	; -	4
89		$\coprod$						<u>K</u>	$\coprod$	1	$\square$				$\coprod$	_		$\perp$	1	L	· ·	4	_	- J_	4-1	Ц	_ -	1_	∤-↓	_	1-1	,4	
70.1	X		- -	T	IT		$\prod$					-		1			IĪ														$\perp \!\!\! \perp$		
70.2	-1-3-		+	+	11	11	$\sqcap$	T	11	+	$\sqcap$	7	+	1	11	X	X	1	T	$\prod$	1			T			T	Ĺ	$\Box$	T		Τ	
703	X	1 1 1	1	+-	$\vdash$	++-	††	+		$\dagger$	X	7	-	1	1	1	X	1	T	11		77		T			T	-	П	$\top$	$\prod$		-
	+{}	++-	<del>                                     </del>	+	<del>  -</del>	++	1-1	+	+	+	H	-}	+	+-	1	X	-	+	+-	-	1.	† †	-	+	11	H	<b>\</b>	,	$\sqcap$	+	X	十	-
704		+H	+	+	$\vdash +$	+	1.+	- †	┾╅╴	+	X	-	X	-	╁╌├╴	+	++		-	H	-		+	+	+-	1	X	4 -	X	- 十	†}		-
70.5	1 1-1	4- -			<b>├</b> ∤	<del>                                     </del>	╁┼	-	┼-┼-	+-	1	+	-+^	¥	- -	-	-	+	+	+-}	+	┼┤	+	+	+		+	-	丫		+-	+	+
7! 1	1.1.1	╁╁┧		_	_ _	1-	1 1	4	-	-	ļ.	-			4		-	+	+-	+ }	- <del>-</del>	- -		+	╌┼╌┤	$\dashv$			-+		+	.  -	.
71.2	1+>	<del> </del>		-+	- -	+	1 +	+	-	-	-	-	-	+	+	$\perp$		+	+-		4	- -		1	+		+		$\mid \uparrow \mid$	_		<u>:</u>	-

N. 2		ر زد پ	s 4	احاج	99 4	2	, , , , ,	ဤနှ	2	ي ۾	ا م مو	2	5 <u>*</u> -	<b>%</b> :	2:2	35	عاج	28	29	2 20	<b>C</b>	\$	SS.	87	30 d	38	26	13	3	2 %	5	2 2	7-17
von_	17.	ر برنم إن	i v	2,3			-		, læ	-	-   - O	  -	- j	'	4-	1	-	<u> </u>	1	1			1	$\perp \downarrow$	-	-	-	+			-		+
48.2	li		1			Ш		1	X		-	Ш			-		1	! 		11				1	_		$\sqcup$	Ļ	Ш	_	1-1	1	- -
483	$1 \top$	i								Ĺ	Ĺ	X	<u>ا</u> .		X										_ _		Ш	1		1		1	-
49.1	Π	X					<u> </u>	Ţ							1						   <del></del> -						Ш	Ļ		_	Ш		
49.2	П		$\sqcap$		1		1	ΧĪ	$\top$		7	П			X								X					1				X	
49.3	<b>†</b> †	Ti	1			11		+	V		+-	×	+	11	X	1-1				11		Г		$\top$	>	7	П	T					
49.4	X	++	+-+	+	+	++	X	+	$\uparrow$		+-	17	+	$\vdash$	Ť	1		†		+-1	+	† –	X	11	r	`		†-		+		X	ĩ
	<b>1</b> −÷	++	+-+	+-	X	11		+	+-		X	$\dagger \dagger$	1	- -	X	+-+			-+-	+	T		^	++	十	-	X	7	11	_	11		-
49.5	X		+-	-+-	$\mathcal{L}$	+-	+-+		+-		-X	$\vdash$		+-+	╁	++	-		X	+-1	-			++	+	+	×		++	十	††	×	7
51 A	+		++	$\dashv$	<u> </u>	++	+	-	+-1	-	+-	-	+	╁╌╂	+-	1-+				╁┥	-	1	$\vdash$	++	╬	+-		十	+		1-1	Ŕ	}
51B	H	++	+	+	X		4	+	-	-	X	- -	+-	╀	+	1-1	╬	-	쓔	-		<del> </del>	-+	+	+		H	4		+	╀╾┼	-10	_
53	X		11	-	Ц.	1		<u>.</u>		X	$\bot$	Ш			4	14	_Ļ_	<del> </del>	$\vdash$		-	1	$\vdash$	+	+		-	∔	$\downarrow \downarrow$		$\dashv$		
54,1						$\coprod$	_					Ш	_	11	_	11		1	-	$\perp$	<u> </u>	L		4	-	-		4.	1-1	_	$\downarrow \downarrow$	-	_
54.2					X		_X				×	Ц		X				$\perp$	X			↓_		11	4	$\perp \downarrow$	Ш	1	$\perp \downarrow$	$\bot$	11		_
54.3	X										<u> </u>			11								!											_
54.4	П	T	$\prod$	-[-				T		Π	Γ	IT		T																			_
561	$\dag$		+1	+	- -	11	+-			1-†	+	$\prod$	$\dagger$	††	+	$\sqcap$	-1-	T		Τ	[	1		- -				Ī	$\prod$			T	
56.2	$\dagger \dagger$	11	11	X	$\sqcap$	<del> -</del>		+			1-		1	Χþ	K	11		1		1		1	П				$\Box$	1		T		1	_
56.3	11	+		11		††			+		+	1	1-		1	11	$\top$	T				1	П		-			Τ.	$\square$		$\sqcap$	$\top$	_
	++	+	+1	+	$\vdash \vdash$	┼┤.	$\mathcal{H}$	<del></del>	+-	<b> </b>	+	$\vdash$	+	X	+	††	1	$\dagger$	X	<del> </del>		†	11	$\top$	+		Γİ	1	$\dagger \dagger$	+	T	1	_
56,4	H	++	┼┪			+	<b>X</b>	+	-	H	╁		+-	$\uparrow \uparrow$	+	╬╅	<del>-</del>	+-		+-			-		+	7-1	t <del> -</del>	<del></del> -	H	+	1-1	+	-
5% 5	╁╂	╌┼╌┼			┝╌┼╸	++				$\vdash$		╁┼		+-+	┿	+-1	+	╁	-	╬		+	H	-	-	+	H	+	<del>   </del>		╂╾┧	- -	
56,6	$\prod$		- -		-	1-1		-	-	┦╌		$\vdash$		+	╁.	1	-	-				+	$\vdash$			┪			+-+	-	<del> -</del>	-	
57	X	$\perp \downarrow \downarrow$	Ţ.		X	$\downarrow \downarrow$					$\perp$	$\sqcup$		$\sqcup$	4	$\Box$	$\perp$	ֈ	Ш	-	-	-	1-1	-		╌╁╌╏	-	+	++		4-4	-	-
58						$\coprod$				Ш	1			$\perp \perp$	$\perp$	Ш	1	1_		٠,-		<del>-</del> -	Ш	-1-1		- -		_	1-1	-	1		
60			X		X	Lj				$\coprod$	L	Ш.			$\perp$			1_				X	Ш					1	11			X.	_
62.1							$\langle$					Ш						丄	X		L i		Ц			Ш		Ţ	X	1	1	X X	_
(02 T	П			X		!									İ		1											1		L	Ш	ΧL	
613	11	11	-			11			1-				1	11	1		1	Ī				T					П	Ī					
62.4	11	11					<					$\sqcap$	$\top$	П	7	11	+	1	X		1	T-	TT				IT	7	TT				
62.5	┢╼	╌╁╌┼	+	+	$\vdash$	††	7	$\vdash$	+-		+	╁┼	+	11	+	+1	+	+-		+	<del>   </del>	+	††						11				_
	╁┼	+	+	+	┼╌┼╴	H	+-	H			+		- -	++	十	+	+	+-	$\vdash$	+		+	11	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	H	7	_
63	╁┼	-{-}	+	-	<del></del>	╁┼	+		+	-		$\vdash$	+	$\vdash$		┿┥	+	╁	$\vdash$	+	H	<del> </del>	$\vdash$		+	+	$\vdash$	+	$\dagger \dagger$	+	+		-
64.1	$\perp$	-	+1	K	$\sqcup$	$\dashv$	$\bot$	$\sqcup$	-	$\vdash \downarrow$	-	┦	-	++	+			+-	$\vdash$	+-	H	+-	H	-	-	+	┢┼	+	╂┤	+	+	$\vdash \vdash$	
64.2	1-1		-			11	-	$\sqcup$	┷	<del>   </del> -	_			$\vdash \vdash$	+	+	-	┼	H	+-		-			H		├┼	+	+	-	+		
64.3	Ш		14	X X		Ш			1_	1	$\Box$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	_	11		<u> </u>	-	4	11	1			-	$\perp$	$\sqcup$	<u>'</u> -	1-1		-		_
64,4			$\perp$	X		$\Box$		$\sqcup$		Ц	$\perp$	Ш	1	X			_	$\perp$	Ц	1	Ш	1_	Ш	_		1	1	1	$\bot \bot$			∐-	-
62		_				Ш					$\perp$	Ш		Ш				L				ᆜ_	Ш					1.	11	$\perp$	1		_
66.1	X											$\coprod$	$\perp$								LL	$\perp$			Ш		П	$\perp$	Ш	$\perp$	L	Ц	_
662					1 T			IT		ΙŢ		LΤ		$\prod$	_[							1			Ц	_	$\square$	$\perp$	Ш			Ш	_
66.3				$\mathbf{x}$	$\sqcap$	X		$\prod$	T	$\Box$	T	$\prod$	Ţ	П	7	$\Box$	,	X	X		$\prod$	I											
064	Ħ	++	11	7				$\sqcap$	1	$\sqcap$	1	11	1	$\top$	1	$\prod$	1	X		Τ	$\sqcap$	Τ	П		$\prod$	T	П	1	П	1	T	П	_
665	X	++	$\dashv\dashv$	_ -		Ti		+	+	1-1-	1	††	+	††	_	††	+	Ť		$\top$		1	$\sqcap$	_	$\sqcap$		П	ì	77	丁	T	一	-
67	M	++	+	+	-	1-		-	+-	-	+	╁╌┼	+		十	$\dagger \dagger$	十	T	;	+	1	1		+	$\sqcap$		$\sqcap$	T	††	+	1	r †	-
	╁	++	+		$\vdash$	1-		-	+-	++	-+-	╁┼	+	†-†	-†-	++	-+	+	$\vdash \uparrow$	+	11	+	+	+	H	+	-	-	††	-+	1	- -	-
68	╁	++	-	+	1	1-1	+	$\vdash \vdash$	+-	1+	+	┼┤	+	H	+	+	+	+	┼┼	+-	++	+-	$\dashv$	+	H	+-	H	$\dagger$	11	+	+	+	-
69	<del> </del>	_ -}	+		┝╌┼	╁┤		⊢┼	+	╁		$\vdash \vdash$	+	+-1	-	+!		+	├- <del>├</del>	+-	++	<u> </u>	++	+	$\vdash \uparrow$	+	$\vdash \dagger$	+	†- <del> </del>	-+	+	- <b> -</b>	_
70-1	$\sqcup$		4		- -	$\dashv$		$\sqcup$	+	1-1	4	<b>∤-</b> ∔	+	$\vdash \vdash$	+	+	_ -	+	- -	+	┼╌├╌	!	╁	+	$\dashv$	+-	$\vdash$	+	+-	+	+		_
702	$\perp$	_ -		4	- -	4-1	$\perp$	$\sqcup$	4	-	+	<b>↓</b> ↓	+	igdash	$\perp$	4-	+	+	├-			-	$\vdash \vdash$	+	$\vdash \vdash$	-	-	+	╂╾╂	+	+	+	-
703	$\perp \downarrow$	_		X	Ш	X	$\perp$	Ц	-		< -	$\sqcup$	1	$\sqcup$	_	$\perp \downarrow$	_[.	X	$\sqcup$	+	₩.	i' - <del> -</del>			- -	+	$\sqcup$	+	+-	4	1-,	X.	_
704												$\perp \downarrow$	1	1_1	_ _	$\perp$	_				<b>↓</b> .↓_	-	Ц	_	-	4	$\downarrow \downarrow$		1_1	1	1	1	
	1	1			1 1						<u> </u>									1										1		Ц	
70.5		1 1			1 1																												

R	<b>1</b>	·	<del>;  </del>	<del></del>	7-1-1-1	<del>- 1 - '</del>	<del></del>	-+	<del></del>		<del> </del>		- <del>1  -</del>		<del></del>	<del></del>	-41	<del></del>	
34.2.	140	3 0 0 5	100 00	2 42	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ত হ হ	ने व द	3 4 3	222	ର କ୍ୟାନ	3 8 4	2 2	; 3 3	33	3	33	3 3	3	3
บเอม			1-1-							111			11	$\downarrow \downarrow$	1_		4	$\sqcup$	_]
71.3	4-1  -1		$\downarrow + \downarrow -$	X	-		XX		┞╁╌┼╌┼	<del>- -</del>  - -		+++		<del>                                     </del>	-	44	44	$\vdash$	
714	<del>                                     </del>	>	4-1-	X			X	┞┩┸		++			-	↓	X.	+	44	<del> </del> -	
72	++-+		1-1-1	<b></b>						$\langle \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$		1-1-1	.4.4-		<b>Ļ</b> ∔	4-1-	44	$\vdash \downarrow$	
74.1	<del>                                      </del>		111				41.			444	_ _ _		44	<b>↓</b> ↓	_ _	.	44		
74.2			X				X							Ш	Ш		L	ر	
74.3			X												X				1
74.4						X	X		X	x			$\prod$		X	\	<		1
94.5		X	X				$\prod$												1
75-1						X							×	1	17		T		
75.2						X				X	11	111	X	11	- -	T <sub>x</sub>	$\pi$		
753	X	X	<del>                                      </del>	1111	<del>                                      </del>		11	11-	X	X	-1-1-	x	TX	<u> </u>	++	11	+-1	11	-1
75.4	*	11	<del>                                     </del>	<del>                                      </del>	++++	×	-   -   -	1	++++		++-		×		┼-┼-	++	+-		-1
761	++++	+++	+++	╅╅	<u> </u>		++	++	- - -		++-	$\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$	+۴	╁┼╌	-	++	+-	-	-
1	╂┼┼┼	<del>- - -</del>	<del> - - </del> -	<del>                                     </del>	+++,	-	<del></del>		<del>├</del> ╌ <del>├</del> ╌┼		-++-	+++	-   -	╁		++	+	┼┼	-
96.1	╁┼┼┤	+++	1.1	┼┼┼┼	_	x	J- <del> </del> -	<del>                                      </del>	+++		-++-	╂╂┼	-  -	┼-├	+	1	-	┝╌┤╴	-
76.3	++++		X		+++;,1		XX	X		+++	-+- -	+++	<u>                                   </u>	<del>                                     </del>	-	X		H	-
764	╂╁╂╂		X	+++	×		×		<del>                                     </del>	╂╂╢		┟┤╌┼	X		<del>-</del> -	╃╂	┵┤	X.	
ภอนที่4	┾┼╌┼┤	+++	+++	+++	++				- - -			<del>       </del>	11-	<del>    :</del>	-	+		$\vdash$	
	$\{\cdot\}$		+++	$\overline{+++}$	┵┵┼┤			_ _ _				- -	<b>↓. ↓</b> _	-	<del>                                     </del>	$\bot \bot$	44	H	_
	1-1-1-1				1111			<del></del>		X		111	44-	Ш.		11		1	
3					444		44						11-	Ц.	Ц	دل	₫		
4										X				<u>i</u>			$oldsymbol{\perp}$		_/
61	1111																		
6.2	1111							11						Π.		$\Pi$		П	
2								11					11	П		TT			7
9,		X				X			X		77.		77	1	$\prod$		7-1	X	
92		1++	111		7777	11		++-		+++1			X		$\vdash$	11		计	1
9.3	×	XX				7 1					+ †		T X	11-	$\sqcap$	††	++	X	-
11.1	<del>                                     </del>			<del></del>	111	111	+	11	- - -	<del>1-1-1-</del> 1		<del>                                     </del>	+	<del> - </del>		<del>                                     </del>	+-	门	-
1/ 2	<del>┠┋</del>	╅╅	╂┼┼╌	<del>                                     </del>	++++		++-			╅┼╂┪		$f \rightarrow f$	++	<del>                                     </del>	╂╼╂╌	++	- -	- -	
I	┠┼╁┼	╌╂╌╂╌	<del>┠┋</del> ┼╌	╂╅┼┼	<del>┦</del> ┼┧┨	╌╂╌╂╌╂	╌┼┤		<del>├</del> ┼	+++	++-	╂╼┼╼┼	+-			╁┼		$\vdash$	-
13			╂╌╋╌┼╌	╂═╂╌╂╌╂╌	╅╅		+++			++++	-+-		+	<del></del>	-	++-	╂┦		+
14	×	/   x	<del>                                     </del>	╁╂╁┼	╅╂╂╂	<del>-</del>	+		1			┝┾┼	1		-		-{-		
		1	+++	┝╂┽┾	╌┼╌┨╴┨	╌┼╌┼╾╁		╌┼╌┼╌	1.0			$\vdash \vdash \vdash$	1			+	X	<del>   </del> -	
1	$\times$	┵┼┼┼	╀┼╌	┞╌╁╌┼	╀╀╃				X	┼╂┼┽	++	1-1-	+		-		+	┝- ┽-	
16.1	+++			<del>ſ</del> ╼╁╼╁╾┟	1-1-1-1	<u> </u>	444			4				- -		++	44		-
16.2	$\vdash$	+++		-			$+ + \parallel$			1111		$\sqcup \bot$	+	-	- -	11	44	╁╁	~
163	++++				+++	444			-   -	X	$+\!\!\!\!\!+$			ļ.,i	- -	$\downarrow \downarrow$	44	$\sqcup$	
17.1	$\bot \bot \bot \bot$				4444	$\bot \bot \downarrow$	+1				$\bot \bot$		11-	<u> </u>	Ц.	11		Ц	1
172	X					$\downarrow \downarrow \downarrow$		$\perp \perp$			$\bot \bot$		┷			$\coprod$			
	x X					×				X								X	S
18																$\coprod$	$\prod$		1
19											工厂					$\prod$	$\prod$		]
e a	×	X						X		X				$\prod$		$\prod$	]	П	7
20 6						77	711	Til			TT		$\prod$			$\prod$		Π.	-1
20 e		111			1111		111	- - -	11+	$ \mathbf{x} $	11		$\top \vdash$			††	11	+	1
to d			<u> </u>		1111	X	T [ ]		111	X	11		$\sqcap$		1	$\dagger \dagger$	† †	1	7
ے قد		111	× I	111	1111	111	111		111	1111	11	7		-	+	$\dag \dag$	<b>†</b>		1
21.1		I IXI	[]	<u> </u>	++++		⁻┆╶ <b>┞╼</b> ┫	-	··	<b>┼╌┼╌┤</b> ╌┞	- - -		X	•		$\dagger \dagger$	++	_	
		# +	<u> </u>	┝╀┝┝	++++	<del>       </del>	1-1-1	-+	<del>                                      </del>	X		┝┥┿	X			++	++	太	-
21,3	1+17	× + + +	×	<del>                                      </del>		×	+	+	+		╅	X	T 🔾		- +-	++	†**	X X	- }
	1 P			<u></u>	inn	14.1	للل		<u> </u>				1 /	A				<u> </u>	_1

W.5	7-	X S.			<u> </u>	Т	_	<del>, ,</del>	1	1	<del>  -</del> -			1		-1	-	-	1	Γ.,	1					1	1			ì		Т	1		1.	[.]	Γİ	7	7	7	7
Lon	3	X (2) 3	ក់ន	3 2	۲,	8	3 3	3	3	2 %	3	S	35	S	2	₹	2	ৠ	5	2	5	2	2	3	32	2	\$	اهرا	2 S	38	\$	္မ	3	3 2	18	8	96	<u>د</u> ا:	2 8		
·`		X	-	-;	+		+	X	-  -	1-	<u> </u> –	+		-	- -	Ť		+-	Ť		7	+	+	+	+		+	+	+-	<del> </del>	$\vdash$	+	╁	+-	H	H	1	+	+	+	1
713	17	17	1		+-1	-		^	+	-	╁-	<del>;</del> - :	H			+	+	†	+-				十	+	+	-+	-+ 1	+	+-	$\vdash$	H	+	+	+	H	$\vdash$	$\sqcap$	十	+	+	1
- 71.4 - 92	<del>     </del>	十十		×		-	-				†	<u> </u>	-	X	-1	†	+-	†-	†			$\dashv$	†	+-	1-		7	+	-	T		-+	$\dagger$	$\dagger$	H	Н		+	+	+	1
74.1	$\dagger \dagger$	#	1		`††		+	†	+	+	†	7		$\Delta$	-	1	+	†-	1			- †	+	†	-	-+	7	-+	+	1		†		<del> </del>	1		<u> </u>	$\dashv$	1	†	1
742	+	+	+		+-	+			+	+	+		$\vdash$	$\dashv$	+	†	+	$\dagger$	1-	ļ	-	+		+-	+		-	1		+-		-†	+	Ť	-	r-		+	+	-	1
1	X	++	-	X X	+	$\vdash$	+-	X	┪	+	╁╌	+-		X	$\dashv$	+	+	+	1	X		1	×İ۶	1	+	$\vdash$	+	+	+	+	-	+	+	†-	H	X	H	1	X	1	4
743	X	++			-	╁╁	+-		+	+	†-	┢		4	+	$\dagger$		$\dagger$	†-	_			1	!! 	+	1	+	+	+	+	1	$\dashv$	- -	×		F'		X	+	1	1
744			X			$\vdash$	+-	-		$\dagger$	十	╁╴		-1	$\dashv$	+	+	×	+	-		+	+	十	+-		+	+	+	+-	$\vdash$	+	╁	f	╁┤	H	H	4	+	- -	-
745	++		- -	+	X	-+	+-	+	+	+	†	-		-	+	+	+	X	1-	-			十	†-	+-	1	7	+	十	T	H	+	X	1	ţ⊢		1-1	+	+	+	1
	H	++	+		^	$\dagger \dagger$	+	-	+		+	-	-	-	+	$\dagger$	+	1	+			+	╁	+	+-	Н	+	+	十	†	<b>!</b>	+	K	+	-	-		+	+	+	1
75.1		++	+-	<del>     </del>	t	-	+		+	+	}-	┼	X	$\dashv$	-	+	╌┼	X	-			$\dashv$	╁	+-	+-		+	+	+	╁╴	×	+	,	+	-		$\vdash$		X	+-	
75.3	X	++	-	X_	X		+		+	+	╁	┼-	Α		-+	+	+	1	╁╌	+-		+	十	+	×	Н	+	-†	+	╁╌	-	╅	,	}	+-	Н	H	+	끡.	+	1
75.4	4	+-+-	-	$\vdash$		-	+	+	+	+	╁	┼		$\dashv$	+	+	+	+	-	-			+	+-	^	$\dashv$	+	+	+	╁	-	+	+	7	1	-	-	-		- -	4
76.1	+-	++	+	-	-	╟┼	+	+	+	十	<del> </del>	┼	H		$\dashv$	+	+	×	+	1	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	H	-+	+	+	+-		+	+	×	╁╌			-	+	+	-
76.2	++		+ :	-	X		4-	++		-{ -	-	-		-	x	-	+	¥	×	٠	-	-	+	+	+-		X	+		+	H		\ >			×	H	-	+	+	-
76.3	++	+	╁		X	┝┟	-+-	-	X	+	╁╌	┼	X	-	7	+			ŢX.	<del>-</del> -	Н			+-	+	$\vdash$	X		╁	╁	$\vdash$	+	⊀	×		5	╁┼	-+	-	X-	٠ [
76.4	╆┼	++				-	+	+	+	+	╁	-			+	+	+	+	-	┼-			+	╁	+-		+	+	+	╁╌	H	+	+	┦≏		Н	$\vdash$	$\dashv$	+	7-	+
ภอนที่ 4	++	+	+-	╌		$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	╁╌	├-	$\left  \cdot \right $	-	- 🕂		+	+	╁	┼		+	+	+-	╁	H	-+	+	+	┼	$\vdash$	+	١,	<u>.</u>	$\vdash$	-	Н	+	+		-†
<i>L</i>	╁┼	++	+	-	+	H	+	+-	-+	╁	╁╌	-	H	-	+	-+	+	+		$\vdash$	$\vdash$		+	+	╁	-	1	+	+-	╁	H	-	ť	+	H	-	H	+	+	+	4
	╁╁	++	+-	-	+-	H	+	-	$\vdash$	╁	+-	+-	H	$\dashv$	+	+	+	1	╁	<del> </del> -	$\vdash$	-+	+	╁	+-		-+	-	+-	┼	-+	+	-	+		-	H	+	-	+	
3	$oxed{+}$	++		-			+	+	4	╀	╁╌		X			+	+	K	1	-	$\vdash$	+	+	╁-	╀		†	+	-	+	H	+	╁	+-	+	H	Н	-	- -	+	4
4	$\dashv$		+	$\vdash$	-	1	$\bot$	-	-	- -	╂-	╀	Н	Ц	4	+	+	╄	╀	<del> </del>	-	+	+	÷	-	1	$\dashv$			-	1	- -	- -	+	H	$\vdash$	H	$\dashv$	-	-	-
6-1	╁╁		-	$\vdash$	+-	₩	+	+	4	+	1	+	-		4	+		+	+	-	H	+	$\dot{+}$	<u>-</u> -	╀		+	+	+-	╀		+	╁	-	-		Н	+	+	$\dot{+}$	+
6.2	11	1>	4	$\vdash$	$\perp$	H	+-	-		+	┼-	-	$\vdash$		4	+	-	╀	ᢤ_	-		- +	+	+	+	-	-+	+		-			+	+-	-	-	╀	+	-+-	-   -	
7	+	+	<del> </del>		-	- -	+	-		+	╀	-	Н			4	+	-	+	┼-	$\vdash$	$\dashv$	+	+	$\vdash$		+		+	╁-	$\vdash$	+	-	1	+	H	-			-   -	4
9.1	$\downarrow \downarrow$	11	-	1	4-	-		-		- -	1_	ļ	Ш				- ‡	- -	-	-	-		- -	+	-	_		-	+	-		+	┵.	-			1		-	+	4
9.2	╁┼	++				$\sqcup$	-	-	$\dashv$	-		<del> </del>	$  \cdot  $			4	+	-	+	ļ		+		+	+			-	-	╁-	$\vdash$	-4.	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<del>)</del> -	-		H	-+		<u>.</u>	-
9.3	$\downarrow \downarrow$	44	- -	14	╁.	-	1	$\perp$	-	╁.	<u> </u>	1	X	Ц	4	1	1	-	<u> </u>	-	<u> </u>		1	4_	-			+	+	╀	$\vdash$	+	-	1	+	H	$\vdash$	-+	+		-
11.1	$\coprod$	11	4-		1	Ц.	1		1	4	-		Ц		_	4	4	- -	1	↓_	_	_	+	┿	$\perp$	-i	4	4	+	$\vdash$	$\vdash$	-	4	-	$\vdash$	_	$\vdash$		+	- -	- 🗼
11.2	$\sqcup$	11	1	H	$\perp$		1	-	1	$\bot$	Ļ	1	Ц		1	4	1	$\perp$	$\downarrow$	1	Ц	4	4	4			_	4	_	-	Н	4.	4	1	<del> </del>	ļ_	$\sqcup$		4	-	-
12	$\bot \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	44	_	11	4	14	$\perp$	$\perp$		1	ļ.,	1			_	1	4	$\downarrow$	Ļ	ļ		_	$\perp$	+		$\dashv$	_	-	-	╄	-	_ļ_	4	1	ot		-			-	4
13	14	$\perp$		Ш	┶		1.			$\perp$	↓.	1.			_	4	4	1	-	_			1	-	+	_	-	$\dashv$	4	_	-	1	_	_	1	-	$\vdash$	$\dashv$	- -	_	
14	X		<u> </u>		_	Ш	$\perp$		$\perp$	_	Ļ	$\perp$			_	4	4	1	↓	Ĺ	Ц	<u></u>	4	$\perp$	1		4	4	-	Ļ		$\perp$	4	ι 	$\perp$	L	Ц		4	4-	
15	Ц	44	<u> </u>		$oldsymbol{\perp}$	Ц	$\perp$		$\sqcup$	1	$oldsymbol{\perp}$	L	X		4	1		i	1_	<u> </u>		_	4	_	X		4	4	1	1	$\sqcup$	_	4	╀	$\downarrow$	L	$\sqcup$	_	4		
161	$\coprod$	4	1_	Ц	1	Ц	$\perp$	$\perp$	Ц	$\perp$	1	1	Ц	Ц	_	1	4	1	1	<u> </u>	$\square$	$\perp$	1	_	L		4	4	_	1	╁╌┧	-	4	4_	ـ	$\sqcup$	$\dashv$		_ .	_	-
16.2	╁┧.			- -	-	$\sqcup$	_	4	4	4	1	<u> </u>	Ц		4	4	4	1	1	-		-	1	1	$\perp$		_	-		1	$\vdash \downarrow$	+	+	+	┼		$\sqcup$	-	4	-	
16.3	$\downarrow \downarrow$	1	1	$\sqcup$	$\perp$	Ц.	$\downarrow$		$\sqcup$	$\bot$	1	1	Ц		4	1	_	-	4-	<u> </u>			4	4	+		4	4	$\perp$	1	$\vdash \downarrow$	$\perp$	4-	丰	1	Ш	$\sqcup$		-	-	-
17.1	$\downarrow \downarrow$	11	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	1	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	1	Ц		1	-	4	4	$\downarrow$	-	$\sqcup$	4	$\bot$	_			4	4	4	1	Ш	_	+	,	$\vdash$	$\vdash$	Н	4	1	1	1
17.2	$\downarrow \downarrow$	11	_	X	1	Ц	<u>×</u> _		$\perp$	1	1	1	L	_	_	4	4	4_	1	_	Ц	1	1)	X_	X	_	_	4	1	1	$\sqcup$	1	)	4	1	L	Ц		4	1	4
17.3	Ц.	11		Ц	<u> </u>	Ш	1	$\perp$	$\sqcup$	4_	1	1	X		_	4	4	1	1	Ļ	Ц		_	1	1	,	_	$\perp$	1	1	$\sqcup$	$\downarrow$	4	(1	$oldsymbol{\perp}$	┵		_	1	_ _	.4
18		11.			_	11.	$\perp$	Ш		$\perp$	1	L			_	1	$\perp$	_	1	<u>L</u>	$\sqcup$	1	$\perp$	$\perp$	L	1	_	$\downarrow$	_	<u> </u>		4.	_	1_	$\perp$	╽	Ц	1	_ _		1
		44		$\sqcup$	-	Ц	_			1	1		Ц	Ц	4	4	_	$\downarrow$	-	-	Ш	_	_	+-		-	4	1	+	1		4	4	1	1	<b> </b>	$\sqcup$		+		4
له م	$\downarrow \downarrow$	_ _		$\sqcup \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	L	Ц	↓.	$\perp$	Ц	1	1				_	_	_	1	1	1				+	4-1		_	1	$\perp$	ļ	-	_ -	4.	_	<u> </u>	<b> </b>	$\downarrow \downarrow$	-	- }-	4-	- [
20 6	Ш	$\perp \downarrow$		LĹ	$\perp$	Ц		$\perp$		$\perp$					$\perp$		1		1	X		$\perp$	1	$\perp$	Ц	- 1	_	$\downarrow$	_	L		-	_ļ_	<u>i</u>	1	Ш	Ц	4	_	ļ.	_
- 30 C	$\perp \downarrow$					Ц	1	$\perp$	oxed	$\perp$	$\perp$		Ш	_	_	4	1	_	-	_	Ц	1	4	-	$\sqcup$	- 4	$\perp$	4	+	1	H	1	1	<u> </u>	<del>                                     </del>	Ц	$\sqcup$	$\perp$	4	1	4
se d	$\coprod$	11	_	X		Ш	$\perp$			1	_	L			_	1	1	_	1	1_	Ц	$\perp$	1	1	X		1	_ļ		ļ	$\sqcup$	$\downarrow$	4	_	<u>                                      </u>	Ц	Ц	_	4	4-	1
20 2		11.	- -		1_	Ц	1	- -				. .	_		-	-	_ _	_	1-	L.		1	_	1	$\perp$	-	_	1	-	-	H		1	<u> </u>	ļ		Ц	_	4	4	1
21.1		X			_	$\Box$	1	1		1	-	1			$\downarrow$	1		1.	1	1_	Ц		1	$\perp$	χ X	1	4	4	4-	1_	$\downarrow \downarrow$	4	┸		لــا	Ш	Ц	$\perp$	4	4	1
21.4	IX.	1	.   -		1		-	1.		1	ļ.,	- -	X X				_ _	1	L	1 1			1	1.	X	į,	_ .		-}-	$\perp$		1	X	1 -		<u> </u> _		_	د _	X.	
21,3	X		Ĺ	X		1				<		1	X	-		- [	l	i		1		1	1	X		ţ	1			L.	ļ		Þ	1					<u> </u>	Χİ	1

	1.	,	-	<del>-</del>		<del>-</del>				1 1		_	<del>, ,</del>	-	<del>, , ,</del>	<del></del>		; ;	<del></del>		<del>- +</del>	1 1							<u> </u>		+-1	-	
X.v.	L.	الم	NE	إدا	حد احد	6	શં :	খ্ৰ	2 2	4	2 2	× 4	2	4	22	ri X	\$	30	প্	d >	12	, <del>*</del>	al s	2	200	3	33	33	2	3 3	3	3	5
Wen					1	-	- -	 -{		<u> </u>			+;	- +-	┷	+	<u> </u>	1-1	+		1	<b>↓</b>		-	+	11			+-1	+	4		-
21.4	11	1+	-	+	×_		-	-			4-1-	<u> </u>	-	×	+	+-	+	-	+	×	×	1	- <del> </del>	$\vdash$	+	╁╌┫	XX	├-├-	+-1			X	-
2/3		;	- -	X		<u> </u>		.	<del>   </del> ;	-+-	-	-	-	-	++	+ -		1-1		+	<del>                                     </del>	+-+	+-			╁╌╏	<u>.</u>	<del>;                                    </del>	+	×			
737	X	44	_×	×	. <b>X</b> .		_ .	į.	X	_}	44	X		×	44				-	- <del> X</del>	Υ×	-				-	X	<del> - -</del>	+-	┝┾	-	X	
73,4	╁┤-	4-1		Ш		]		<u>.</u>	- -	- -		1	-				J.	1-4		-		$\dashv$	-		-	-	+				4-		
ووي	ļ.	11	_ _	Ц	X		_	1		<u> </u>	11	١,	$\bot$		11	$\perp$	1	$\perp$	_	X	1-1-	1-1			_ -	-	_	-			_		
224	11		1		χХ	-	1	1	<u> </u>	11	1	7	$\Box$	$\sqcup$	1-1-	4		44		X	<u>i</u>	$\bot$	-	X	-	-	<u>X</u> _			_ >		X	_
32.5		1	XL_	X			_ .	1	-	1	\X	$\perp$	$\perp$	1	11	_		44		×	11	1.1	4	Н		1-1	X		1	_}>	4		- 1
23	11-	-	_		-			ļ.,	1		┦-	1	1	ļļ	X			4-1	_	<u> </u>	$\sqcup$	$\downarrow \downarrow$		$\sqcup$	_ _	$\downarrow \downarrow$	-		-		-	$\sqcup$	
25.1	Ш.	$oxed{oxed}$		Ш		1	$\perp$	_		Ш	. _	_ _			11	_	14	11	_	- -	1-1-	1-1	-			1-1	_ļ_	-	ֈ	1	4	-	
72.3	$\perp \perp$	Ш		,						Ц		>			$\coprod$		Ш		_ _	1	Ш			$\sqcup$		$\perp$		-	-	Ш	1-		
25.3						$\sqcup \bot$		L		Ш				Ц.										Ц		$\sqcup$		<b>-</b>			1	11	اب سا
254	Ш	Ш		Ц		Ш					X			Ц		$\perp$	Lİ.	$\perp \perp$	$\perp$						$\perp$	11	$\perp$	_		<u> </u>	1	1.1	
26-1	Ш	$oxed{oxed}$				X			Ш	Ш	X			X		$\perp$			_	X	$\coprod$	;		Ц	1				1	Ш	<u>.</u>  .	ĹΪ	X
26.2			T			$\prod$					$\perp$ $\lceil$	َ [_									1			X			_			Ц	$\perp$	Ш	ļ
26.3	$\prod$	Χ	1			$\prod$	>	<u> </u>				×				$\prod$			I	X	$\coprod$			IX	$\perp$		X_			<u>د</u>	1		
264	$\prod$		$\mathbb{L}$			$\prod$			$\prod$	$\prod$	$\prod$	X			$\perp \downarrow$	1.				1			1	X	1	11	$\perp$	$\sqcup \bot$	1_		1	1-	ļ
27-1						$\  \ $								LL	L				X	 	$\coprod$	$\perp \downarrow$			$\perp$	$\perp \downarrow$		.	1				X
272					X		$\perp$						X			<u> </u>						$\square$			$\perp$	1.1	X		1_	Ц.			_
27.3	X		Т						$\prod$	П						Ĺ		$\perp$			<u> </u>						$\mathbf{X}$		1				_ :
27.4	Ti	11	1	X	T				П	П				X	X						X	(									]_		X
27.5			ΧX	,	П	П			X		X		T	X		i	-				X,					L)	X_				X	4	<u></u>
28	11	† †	- \F			$\Box$	7		П				1		П	T				T					T						X		L.
J.y	11	$\sqcap$	X	Τ		$\Box$		T	$\prod$	11	$\prod$	1	T	X	TT					Τ					X	П	T		1				
30	++	+	+	T	T	$\sqcap$		×		11	11		$\top$	П	X	1	T			1													L
311	$\prod$				$\sqcap$			Ť		$\prod$			Τ	X	Ti	X	П			T							- [						Í
312	11	1-1	×	1	-	$\dagger \dagger$	$\top$	+	X	$\sqcap$	X	$\top$	1	f [	X					T	X	1				Π.	X			П			X
3/3	11	+-1	_	†	X	$\prod$		T		1 1	11	1	7	X	X	1		1		1	$\mathbf{x}$	77	X				X		Τ	د	₹ x	1	X
314	††	11	XX	d x		$\dagger \dagger$	+	+	X	† †		+	X	X	X	+			>	K	×		1	П	V			X		17	T		
31.5	11	+-1		٣	$\vdash$	$\dagger \dagger$			$\uparrow \uparrow$	††	++	+	Ť	۲Ť	11	$\top$	1			1	$\prod$	11		П		11			1	$\sqcap$	1		-
	tt	+	+	t	X	11	$\top$	Ť	+	†=†	$\top$	>	↟	††		X	11	+		$\top$	X	11	1	$\Box$		T	1			$\sqcap$			-
<u> </u>	++	+	+	+	$\cap$	$\dagger \dagger$	+	+	++	++	++	-	+	1		+	1	+	-	$\dagger$		11	1			11	X	11	+	$\sqcap$	1	X	X
22.3		+	_	†		††		×	X	++	11	+	十	ΙŤ	+	- -	11		1	1	X	$\top$	<b>)</b>			Ti	_	$\Box$	X				-
32.4	X	+-1		+	X	+	-	+	f	+	+	+	+	H	+			+-		+	††	$\dagger$	1			+1	十	11	+	$\Box$	_	†	
32.5	++	+	+	†	1	$\dagger \dagger$	+	+	X	††		X X	$\mathbf{x}^{\dagger}$	$\sqcap$	+	12	++	1	1	X	X	† †	7		X	$\dagger \dagger$	1	X	+	11	+	X	
34.1	+	$\mathbb{H}$	+	+	+	$\dagger \dagger$	$\mid \uparrow \mid$	+	17	††	+#	4	+	$\dagger \dagger$	+	+	††	$\top$		1	11		+	1	H	$\dagger \dagger$	+	††	T	$\sqcap$	+	Ť	-
34,2	x	$\dagger \dagger$	-	1	<del>                                     </del>	††	$\vdash$	+	$\dagger \dagger$	$\dagger \dagger$	++	+	+	††	++	+		+		$\top$	x	Х	$\top$	T	X	$\sqcap$	1	X	T	Π,	<	X	
34.3	<b>†</b> †	$\dagger \dagger$		$\vdash$	H	$\dagger \dagger$		$\dagger$	$\dagger \dagger$	††	-†-†	$\dagger$	†	$\dagger \dagger$		+	$\sqcap$	†-		+	X		$\top$		$\sqcap$	$\prod$	1	<del>     </del>		$\prod$	7		
34 4	X	††	1	-		x		+	††	11	++	$\dagger$	+	X	++	1	11	×	١,	X	TÍ	ÌΤ	+	-			+	11	1	$\prod$	1	1	
34,5	#	+-	-	$\dagger$	$\vdash$	+	H	+	X	<del>     </del>	-+-†	+	+	$\sqcap$	††	+	†-†	1		X	11	+	$\dagger$		$  \uparrow  $	11	7	汁		11	1	+	
	++	+-	+	+	++	$\forall$	H	X	#	††	++	+	+-	††	++	+	$  \cdot  $	+		-	††	7	1	1	$  \uparrow  $	††	+	11	$\top$		1		
35.1	++	+-	+	+-	<del>    -</del>	H	H	7	x	††	++	+	十	X	++	አ	#	+	$\vdash$	$\top$	11		+			11	7	<u>†</u> †	×	11	+	1-	-
35.3	+	+-	-	+	+	+1	-	+	X	††	++	+	十	ťŤ	11	∀^		1	$\sqcap$	$\top$	<del>     </del>	1	1			††	+	1 +	×	17	-	X	Г
35.4	++	-	H	X	<del> - -</del>	+	H	+	<del>[                                    </del>	++	++	+	+	H	- -+	+	$\Box$	$\top$	-	+	††	X	1	1	X	$\Pi$	7	1	-	T	†-	T	[
·	++	-	H	+	}-	╁┤	$\dashv$	xt	++	++	++	-+	+-	X	++	+	††	+	-	+	††	-1	+	T	$\sqcap$	$\dagger \dagger$	寸	11	+	††	-+-		-
35.5	++	+-	-	+	++	╁┤	H	十	++	++	-+-+	+	+	F 1	╁┤	+-	X	+	1	X	11	11	$\top$	1		11	+	11	$\top$	11	+		
36	++	+-		+	++	+	$\vdash$	+	++	++	++	+	+	$\dagger \dagger$	╅┥	+		+	ď	+	1+	1	+	17	X	11	_	<del>-  </del> -	+	1+	1	+	-
38	1+	+		+	-	+1		-	++	† †	+	- † -	-   -	1-1	- -		††	-†-		$\dagger$	11	-	-†-		1	††	$\dagger$	:	+		+	†	-
1 27	( 1	4 1	¦- ∤ .	-+-	<del></del> -	+-1		- [	++	+-		+	+	+ +	- +	- 十	- <del>  -</del>			+	+	8	-	+-	X	+-}		+		1-1-	- -		<b>-</b> -
40		1	į (		l i	1 1	1	1	1 1	[ i		- 1	- 1	1 1	1 1	t	1 1	i	1 1	- }	1	- E - 1	!	1 1	T 1	1 1	i	;	i	1	- 1		Į.

¥.S.		25	ء اع نو	ام!	C 48	3,5	9	- - -	23	2 2	اچا		0	ol:		42	21	ا ا	2	ب دا د	2 g!	3	C	3	م ا	7	ex   2	10	, ,	۲,	12	5	\$	حماد	- 8
<u>~6√</u>	<b>J</b> ,	1. 1	3					- <del>  3</del>	ļ., ¦.,	. ¦	1	-	-	- -	1	-							-		-	Н	000	40		4	-	L	1-1		
1/,4	<u> X</u>	X	1	-				- } -	X	4_	<b>-</b> ↓	١,	X		-	+		+			+1	4	X		.   }	-	+	-	1-1	-	X	>	1	X	XI.
21.5			-	$\vdash$				-	<b> </b>  -	, l	- -	×	]-		+		-	+	++	+	+-		_		4.		-	╁-	+		$\dashv$	+	+	_	+-
321	X	X			-	X	Χ.		×	-	-	×		-  -	- -	-	X	+	$\vdash \vdash$	+		$\mathbf{X}^{2}$	4-		<u> </u>	$\vdash$			+-	X	╀┪		-	X.	XL.
737		4		Н		-		ļ	-			+	$\vdash$	-	+		-		-	+			+	$\vdash$	-		+	-	+		+		-		-
42.3	+				- -		4	$\bot$		+	<del>                                     </del>	×	]	-+	- -	+	<b> </b>  -	-	dash		-	-	-		+	$\vdash$	+	Ļ	44	Ļļ.	$\downarrow \downarrow$	}-		_	
22.4	}	44		$\vdash$	-	Χ	$\perp$		$\vdash$	-}-	-	×	╁┧	-	+	J	<b>├</b> ┤-		$\sqcup$	+	$+$ $\downarrow$	X	4	H	┿-			-	╁╢	X_	+		X	X>	<u>{</u>
- 322					_		-		2	4	├- -	∔-	$\dashv$	-	+.	╀-	┞┿	<del>-</del>  -	Н	+	-		$\perp$	- -	-	$\vdash$	+	1	$\bot$		4-4			-	-
<u> 23</u>		-			- <del> </del> -		-+	-∤	-	+-	$\vdash \vdash$					╁	<del> </del>	-	$\left  \cdot \right $		+-{	4	+	Н.	-	$\vdash$	+	╀	-		+-1		-	+	-
251	+-P			-	-	-	-			+	-	+	-	$\dashv$	+	+		+	$\vdash$	+	- -		+	-	+.	${\mathbb H}$	+	<del> </del>	-		+	-	$\dashv$		+
25.2	-}}	4		X		$\perp$		- -	-	+	- -	X	$\Box$		+	-		-	Н	+	X	+	+	┞╼∔	X	$\square$	4	╁-	+	1	$\Box$		+	-	X
25.3	+	-+-		$\vdash \downarrow$	_	4-	-	- -	-	+	$\vdash$	+		+	- -	$\downarrow$		+	$\dashv$	+	++		-		1.	Ц		-	-	-		_	+	_	4
25.4			-	H	+		4	-	- -	+		+	Н	$\perp$	4	+-	}-}-	$\dotplus$		+		+	1.	$\vdash$	X	Н	+	+		-	-	-	+	-	_ X
26-1	_X	· '	4-	$\left  - \right $	_	X		+	-	+-	-	X		$\dashv$	+	<del> </del>	- -	+	┼-┼		++	+	+	1	+	$\vdash$	4	-	$\sqcup$	-	1-1	-	4-1		- -
26,2					-	1,	1	1-	<b>∤.</b> -}-	-	- -	+-		-	-  -	+	$\vdash \vdash$		<del> - </del>	4	X	4	Χ.		1	-	-}-	_	-	-			$\sqcup$	$\downarrow$	+
263	-++		$\dashv$	H	+	X	-	-	-	+-	H	X		4.	+	-	-	+	1	-	-	+	$\perp$	H	+-	$\vdash$	-	-	$\left  \cdot \right $	-			H	-+	-
264	+	+	+	-	+	$\vdash$		+-	-	+	┼┼	×	1-1	- }	X_	+	<u> </u>	-		+	+-	+	+	$\vdash \vdash$	+	$\vdash$	-}-		$\left  \cdot \right $	X	$\left  \cdot \right $	-	+	+	- -
27.1	-XI	<del>     </del>	4		+	-	-	+	┤┤.	+	╁┼	+	H	-+		+	X	+	++		+-	+	-				+	+	$\left  \cdot \right $	-	╀┤	+	$\dashv$		-
27 1		- -	-	$\vdash$	×	$\mathbf{r}$	$\dashv$				┼	X	-	+	╬-	+-	X	+	<u>i</u>	-	- -		+-	$\vdash$	-		-			X	+	-	1-1	+	+
273	<u></u>		-1-	Н		X	4		H	+-	-	4-	$\vdash \vdash$		+	+		-	<b>}</b> -}	-	-				-  -	$\square$	4	-		X			4-4		+
<u> </u>		$\langle    $	- -		X			+-		<del> </del>	-	X			4.	-	+	-	$\sqcup$	+	1	+	-	$\vdash$		H	+	-		X	$\vdash$		╀-	X	4.
475		41	$\perp$	$\vdash$	×	-		1	- -	_	X.	×	1	4	٨	4	X	1	$\sqcup$	-		_ ×	4-	$\sqcup$	4-	_		╄	-	X	<del> </del> -4		$\Box$	×	_   ^
28	∤-∔	44	4	$\mid \rightarrow \mid$		X		-	$\vdash \vdash$	╁.	11	$\bot$	+ 1	+	4-	+	-		$\vdash \downarrow$	4	4-1	+	-	-		$\vdash$	+	-			┦╌┨		$\bot$		+
<u> </u>		-44			_		4.		$\vdash \vdash$	┼-	$\sqcup$	_\X	$\Box$	4	4-	-		+-	$\sqcup$	<u>.</u>	4-1	-	-		$\perp$		-	╁-	X	<u> </u>		>	1		-   -
30	+i	11	-		X	1	-			+-	-	+	-		+	<del>-</del>		+	-	X_	+	+	-	1	4-	H	-	╁-			+		1-1	-	
31.1		XI.			- -		_ -		-	-			┡┤	-	-	1	$\sqcup$			X		د _	4	$\sqcup$	+		$\downarrow$	╁-		<b>X</b>  '	-	X		4	<u>.</u>
31.2		H	-			×				-		1	]	- 4		╁-	-	-	∔-∔	-	- -	4		-	+	-	>		X	1	1-1	7		-	
313	-		_ _	Ц		×		┷		1	X	X	$ \cdot $		<u> </u>	-		_		X.	4	×L	-	<u> </u>			×	4_			11	_	4-1	×	<u> </u> \
31.4	X	X		_ [	<	×	-	1-		ļ.,		4_		_	X	1		<u> </u>	11	X_			$\perp$	-	4		X	1	X	4	+	$\perp$	$\square$	4	4
315	1	-	-		_	-		<del> </del>			- -	+		-	- -	+	$\vdash \vdash$	+			44	1	-	-	1.		4	$\perp$		$oxed{\bot}$		4	$\perp$	4	╬.
341	X		_	X	+	Х		4_	- -	+-	- -	$\bot$		×	4	_	H	_	$\downarrow \downarrow$	+		4	-		X	$\sqcup$	- -	1	X	-	$\bot$	4		4	_
344		-	4	X	4	Ц	4	$\bot$	1	-	X.	4		-	_ 2	4	- -	+	+-Ł	+	1-4	+	-	X	1.		-	+	Н	1				4	_
32 ૩	$\dashv$	X		$\vdash$	4.		$\perp$	$\bot$		-	X	- -	Ц	+	کا_	4	$\sqcup$	$\downarrow$	-	X_	4-1	4	1	-	X	X	-	1	-	<u>'</u>	1	_	11	_	
32.4		-	4	4	-	$\bot$	_	$\bot$		+-	Ц	_	$\sqcup$	$\dashv$		<u> </u>		į,		+	+4	+	1-		-	Н	_	1	$\perp$		14	-	1-1	_	
<u>31.5</u>	+	×		X	-	$\dashv$	X	+	$\vdash$	+	X	+	$\vdash$	$\dashv$	1>	1	-	X	H	+	++	+	$\dashv$	-	+	-	∔	X			-	_	+		
34.1	-	+.		├┼	+-	+	$\perp$	+	-	+		+-	<u> </u>	+	+	+	-	-	-	+	+	+	-	-	<del> </del>	$\vdash \vdash$	+	+-	┼┤	+		-	+	+	+
34.2	×	X	+		+	╂-	X	+	X_		<u>x</u>		X	+	-	+	-	X		X	+	+	H		1	$\vdash$	+	+	$\vdash$	-	X	+	+	-1	XX
<u> </u>	-+-	17	+-	$\vdash \downarrow$	+	H	-+	+	X	+	X	+-	╁┤	+	+	+	-	-	┼	4	+	+	<del>                                     </del>	-	X	$\vdash \downarrow$	+	-	H		X	+	+-1	-	+
34.4	++	+		$\vdash$	+	H		+-	-	+	-	+	<b>├</b> ─		+	+	-	+	${oldsymbol{ech}}$		+	-	-	-	+		+	+	$\vdash$	+	+	+	+-	+	+
34.5		-[-]	+	H	+	H		+	├┼	+	-	+	H	+	+	+-		+	╁	+	+-	+	1		+	$\vdash \vdash$	+	+-	$\vdash \dashv$	+	H	+	+-	+	+.
351		X	4		+.	+	+	+	IJ-		<b>├</b> -┼		$\vdash$	- +			-		┼┼	-	+-+	-+	'		+	$\vdash \vdash$	+	H	-		╂╌┤	4	$\dashv$		
357		-{-}	X	+	+	H	1	+	X	-	<del>   </del>	+	H	+	+	+	H	+	-	X	╁┼	+		-		├┼	+	+-	H	+	X	-	╅-╁	+	+
353		- -	X	$\vdash$		<del> </del>	+		⊣-	+-	X	-	H	+	- -	.	$\dashv$	<u>.L</u> .	$\vdash$	ֈ-	╁┼	+-			X	++	+	╁┤	$\vdash$	- -	幵	-+	+	-	1-
35.4	_[_]		×	$\vdash$	+	H	+	X	$\vdash$	+-	$\vdash \vdash$	+-!	$\dashv$	+	- -	╁.	-		-	X	┼╌┼	+	-	-	X	$\vdash \vdash$	X		$\vdash \downarrow$		$\vdash$	+	+	- -	-4
25.2	M	44	+		+	$\vdash$	+	1.	-	+	- -	+-	$\vdash$	-	+	+-	-	-	H	+	+	+	- 5	+	+-	+	+	}-	H		$\dashv$	+	╁┤	+	1
_ 36	+-	++	X	-	+	+	+	×		+		-	H	-	+-	+-	- -	+	H	+	+	+		-	+-	╁╁	+-	$\vdash$		+	H	+	╂	+	- -
38	┪┽			-+	- -	┼╢	+		<del> </del>	+-	┞╌┼	+		-	-	-			$\vdash \vdash$	+	╁	+	-	-	+-		+	<del> </del>	$\vdash \downarrow$	-;	-		$\dashv$	+	+
- 39	1	++	- _	-+	+	╁╢	+		$\vdash$	-	-	-	$\vdash$	-	1-	-	$\vdash \vdash$	-	$\vdash$	+	++	-	-	+	- -		+;	-	$\vdash$	<del></del>	╁┼	+	$\dashv$	+	+-
40	-		X	$\vdash \downarrow$	+			1.	-	+-	-	-	-	-	+		┝┝	X	∤-∤.	X	+-}-	+	h		¦X	-+	۷	}-		╣.	╁		$\dashv$	-	ķ
42.1	_X			Ш	1	1 1		X		1.	1	i '	l i	1	ļ	1		ıΛ	1 1	$\sim$	1 '	- 1	1 :	!	, A		•	! !	1	ł	1 !	1	1 1	- 1	٦,

	1	,					-			_	1					<b></b>	-1	-	<del></del>		<del></del>			+	<del></del>	<del></del>	_	1	<del></del>		+	1	1 1	<del></del>	11	<u>-</u>		<b>—</b>
2.5.	<b>-</b>  -	6 0	3 6	s	00	6	5 =	72	2	! خ	5	2	ę	2	₹ ন	2	3	\$. \$€	198	£.5	2	ខ្ល	3/	3	45	S	42	÷	26	3	3	3	3	ي ي	3	30	F	2
42.2	,	-		-	+	$\vdash$	+	╁	+- }	-	- -	+-	$\vdash$	+	<u>'</u>	H	+	+-	1-	- -	+	H		+	╁	}-			$\left\{ \cdot \right\}$	-	+	十	$\vdash$		+		+	-
443		1	1 1		1	- 1	+	†-	-	-  -	+	†-	H	×	-	+1	+	+	╁┤		+	X	- †		+	+-+	-	×	1-1	+	+	╁	H	$\top$	$\vdash$	1	x z	
44.1		+	X	- /	<b></b>		十	1	X	-	<u>-</u>	- <del> </del>	-	>	7	+1	7	+-	$\Box$	$\dagger$	7~			<del>-</del> -	†-		×	_		7	$\top$	Ť	$  \cdot  $	+	+		X	2
44.2		77	Í	7			-	-		-1	7	† 7		Ť			+	-		+	+	1-1		+	†	†-†	1	-		7			17	1			1	- 1
443		11	X	1	+		+	<del> </del>		7	1	$\dagger$			1	X	v	-	Ι.,	· - + ·	1	1-		Ť	T	++	$\top$	×	17			T		- -	1	H		X
451		X	7	1	T		十	1		1	$\dagger$	t		1	1	M	7		П	$\top$	†	11		1	†	$\dagger \dagger$		1	<b>!</b>	1	1	1		-			Ĩ	-
452		1'†	+	T	X		1	-	X	7	1	T	П	1	1	X	7	1		Ī	$\dagger$			1	1	11	Σ	7	П		_	1		7		X	X,	X
453		- -		X			_	<u> </u>	т-т	X	$\top$		17	7	1	M	7	1			1			T	T	11	7	T	П	T	7	T	П	T	1		7	,
454			$\Box$		T			1			1	1		>	<			1								П	T	T		1	1				1	T,	X	
45 5		Ti			$\Gamma$		T	T	П		T		П	×	1	X								T			>	4			X	T	П	T	T	П		X
46.1			77	1		П	1	T	П	1	1			T				1		T	1				T	П		T									1	ן "
46.2		X	X			X					X		X		Τ	X					Τ					П		T						T			T	]
46.3						П						T		χ							Τ					П	X	1			X					X	X	X
46,4	$\prod$		X	_T		X	T			X						X					$\int$	$\prod$					$\prod$	$\int$		J	J				$\prod$	X		
465						X	1			I		I	$\square$	T	L			I			I			$\perp$		$\prod$	Ī	I		]	I			$\perp$				
48.1	Ц	Ш	Ш					$\perp$	Ц	X	_				1	$oxed{oxed}$	_		Ц		$\perp$				<u> </u>	11	_	_		1	1	_		_	$\perp$	Ц		_ ]
	X.	11	$\perp$	$\perp$			$\perp$	1			1.	<u> </u>	Ш	$\bot$	1	Ц	$\perp$	_		$\sqcup$	$\perp$	$\perp$		L	1	$\coprod$	1	1	$\sqcup$	1		<u> </u> :		_	1		$\perp$	_ }
483		$\perp \perp$	4	$\perp$	1	Ц	$\perp$	1	Ц	4	_	1-	Ц	1	1	X	_	.  -			Ļ				1	41	_	1	Ц	-	1	1	1	$\perp$	1_	$  \perp  $	1	_
484	11	$\perp$	44	1	1_	Ц	1	1.	$\square$	_	1		Ц	_ -	1	Ц	4	1	-	-  -	1	Ĺ		-	i		1	1	i	4	1	Ļ.		_		L	1	
49.1		11	4	_	-		1	-		1	$\perp$	X		4	ļ.,	$\sqcup$	4	$\downarrow$		4	1			4	+	$\downarrow$	4	$\downarrow$		1	_	1		$\perp$	1-	_	- -	_
	X.	1	1	_	1	Ш	_	$\perp$	Ц	4	1	<u> </u>	Ш	$\downarrow$	1-	$\sqcup$	$\perp$	1			4			4	1	$\perp$	4	1		4	- -	-	X	4	<u> </u> _		_	_
493	1	11	$\bot$	4	+	Ц	1	$\perp$		4	4	1			_	-	_	_			4	-		$\sqcup$		$\sqcup$	$\bot$	1	-	-	1	╄-	X	-	┼-		-	
49.4	Н	1	- -	1	+-	Ц	4-	$\downarrow$		4	1	-	-	_ / /	<u>×</u>	-	4	_	ļ -		+	-	_		-	4-1	+	- -	-		4	┼-	$\sqcup$	+	-	$\perp \downarrow$	_	4
50.1	H	X		+	-	$\vdash$	+	-	$\vdash$		+	<del> </del>	-	+	╀	$\vdash$		-	-	$\vdash$	÷	+		> >	<u> </u>	+	-	╀	$\vdash$	4	+	<u> </u>	$\vdash$	+-	+	$\vdash$		
501			- -	X.	-	X		$\vdash$	$\vdash \vdash$	_	- -	<del> </del>	-	- -	-	-	-	+	-	-	- -	X		-	4_	+-		╁-	$\sqcup$	+	4	1-			┼			4
50.3	2	4+		-4-	+-	$\vdash$		+-	-	+	+	+		<u> </u>	4	H	$\dashv$	+				-		_}	Υ-	╂╌╂		+	┼╌┤		_ }	4-	╂┤	+		X	-	
50.4		+	╃┥	+		$\vdash \vdash$		-	╁┤	4	-	1		+	+-	-	-+	+-	-	+	+-	X	-		+	┨┦	+	+	-	+	+	-	$\left\{ -\right\}$	+	┪-	$\left  \cdot \right $		
50.5	2	4		+	+-	$\vdash$	+	+-	H	+	-	+		<b>\</b>	-	-	$\dashv$	+		+	+	+		+	╁	X	+	+-	-	+	+	+	$\left  \cdot \right $	+	+	IJ	-	
51.1	$\vdash$	+	Χ	+	-	H	+	╁	H	┿		+	X		4		-+	+-	-	$\vdash$	+	+		+	+	$\dashv$	+	╁	H	+	+			-	╁	X		
51.2	╁	+		-+	X	Н	+	+-	$\vdash$	+	+	+-	$\vdash$	×	+	Н	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+-	+	Н	<u> </u>	-	╁╁	+	+	H		+	+-	$\left  \cdot \right $	+	╀	Н		
513	-	╌╁╼┼	X			H	+	+	Н	+	+	╁	H	f	+	Н	X		-	+	+	+		-10	+	╁┤	+	+	H	ᆛ	+	+	$\vdash$	-	+	$\left  \cdot \right $		
51.4 515	x		+-	끅	+-	Н	+	╁	H	-	+	╁	$\left\{ -\right\}$	+	+	Н	+	+	$\vdash$		+	H		X۷	-	+	+	╁	$\vdash$	+	+	+	-	+	+-	Н	+	
52.1	⇈	++	++	+	+	$\dagger$	+	+	H	+	+	╁	H	+	+	H	$\dashv$	- -		+	+	Н		4	4	╁	╁	+-	$\vdash$	+	+	+-	$  \cdot  $	+	十		- †	
25.1	+	+	X	十	+-	H	+	$\dagger$	Н	+	×	1	1	+	+-		+	+		H	$\dagger$	X		+	†	$\dagger \dagger$	$\dagger$	$\dagger$	Ħ	$\dagger$	+	 	ΗÌ	+	$\dagger$	H	-1	-
2.1 3	H	++	7	十	†-	<b>†</b> †	+	十	$\dagger$	+	-	1	1	+	+		+	十		$\sqcap$	+	1	H	$\top$	1	††	7	十	$\dagger$	7	$\dagger$	X	H	+	$\dagger$	11	1	
52.4		7	X	1	†	П	+	T	$\sqcap$	十	$\top$		H	+	1	П	7	- -	1	$\sqcap$	+	П	Н	7	1	11	+	1		+	7	- <b>∤</b> 23	1-1	+	†	X		-
545	M	`	1,	-	+		+	$\dagger$	$  \cdot  $	+	$\dagger$	٢	$\sqcap$	+	†	H	†	†	$\Box$		+	П		<u>*</u>	1		+	×	П	+	+	1	П	十	$\top$		-†	1
53		11	×	1		X	-	T	17	+	1-	$\top$	$  \cdot  $	×		$  \cdot  $	-	1			+	П		×		11	1	T	П	7	7	1	17	寸	1	-	-†	-
	$\prod$	77	11	+	$\top$	$\prod$	+	+		1	+			1	T	П	1	+		$\sqcap$	1	П		1	i	11	7	T	П	1	T	T	П	1	T	Γ†	1	1
	ĽΤ	77	#1		_	П		1		1	1			T	Ī	$\prod$					Ţ				1	$\prod$	I	Ι		J	J	]_			Γ			7
			$\prod$	I	$\prod$			Γ		J	I			$\int$	L		J	$\prod$			I			I		$\coprod$	$\perp$		П		$\int$	_	IJ	$\perp$			I	_]
				J						$\int$	$\int$			$\int$			T								li	$\coprod$						<u> </u>		$\perp$				
	Ц			I		П	$\perp$	I		$\perp$				$\perp$			$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$\int$		Ц	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$			$\bot$	1-	$\coprod$	1	1	$\sqcup$	1	4	ļ	Ш	1		Ш		
	$\prod$			1	$\perp$	Ц	$\int$		$\prod$	_			Ц		1		$\perp$	$\perp$	$\perp$	Ц	$\perp$			$\perp$	<u> </u>	$\coprod$	1.	<u> </u>		1	1	-		$\perp$		Ц	_	_
		44	4	4	1_	$\sqcup$	_	1_		-	_	$\sqcup$	-	-   -	-	_	.	_ _	_	-  -	ļ.,	-	-	_ -	-	$\sqcup$	-  -	-	┦	.	4	:	_			-1	_	_
· ·	<u> </u>	4	4	$\perp$	<b>-</b>	$\sqcup$	_	_		4	1-		$\sqcup$	_	+		_	-  -	L	Ц.	1	4-1	_	-	1	$\sqcup$	4.	4_	H	1	4		$\sqcup$	1	Ц	Ц	$\perp$	
	.	- -	-		1		-	1.		. ‡	1-	.	_ .	4	<u> </u>		_L	+	-	$\vdash$		<del> </del> -			1,		-  -	+	$\vdash \downarrow$	_	+	: -					-	-
	L	1 1	1 1	- 1	1	1	- 1	1	1	- 1	1	1	١ (	,	1	1 5	1	- 1			- 1	li	- }	1		1	ı	i	! !	Į		1		- 1	1	1	ł	ŧ

	1	,	- +-		1						τ		1	1	1	_			1	<del>, ,</del>	r	<del></del> -	T +	7	1	-		-		1	<del></del>	<del>   </del>	1	++	<del>-}</del> -	<del>,                                     </del>
NO JUS	25	2.53	B	85	12	5	8 3	33	3	ي د	ŝ	6	ی امد کاف	12	× s	<b>1</b>  2	2	2 3	5	٨	٤ :	8 2	g:	2 2 20	ä	2	<u>ا</u> 2	200	8	8	43	2	5 4	32	200	18
42.2	\	L- <sub>1</sub> -	+	ا. ا	+-+		-	X	-	-   -				+;	+	1	H	×	,	J		+-	$\vdash$	+-		X		+-	-		+	++	+	++	1	,
42.3	X	+	X	+	+-	-}	+	Α.	+		+-	-	-	<del> </del>	누	+-	-	+	++	X	+	+-	╁┼	+	1-	7	+	+	<u> </u>	$\vdash$	╀	1	+	++	X	<del>-</del>
44.1	<del>r</del> i-		X	<b>;</b>  -	1-1	-  -	- -	<b>├┼</b>	-	-	-		- -	++	+	X		×	1	$\vdash$	-	X	+	-+-		X	x		<del> </del>	$\vdash$	十	×	+	++	<b>-</b> [`	+
44 L	++-	-	11	4	Ιţ	+	- †	ti	+	+	-	1		†	+	#	-	- -	-		+	+	-	+-	$\vdash$	4	7	+-	<del> </del>	H	-	7	+	H	+	t
44.3	1		++	X	╁╅	• 🕂	+	X	+	- -	-	-	+	1-1	+	╁╌					+	+-	${\sf H}$	+	+	X	+	+-	-	-	+	╁╌┟	-  -	++	-	t
45.1	x			+	╁┪	$\dashv$	٦,	X	-+	+	+-	-	-	++		V	H	-	+		+	+	╁┼	+-	$\vdash$	X	+	+-	-	-+-	╁╴	$\vdash$	+	╫	×	ا الأ
45.1	<del>     </del>	-	+	+		- /	4/	1	+	+-	+-	$\vdash$	+-	╅┤	+	X		_>	$\mathbb{H}$	Н	_	-	╂╁	+	++		X	+	-	- -	+-	╁╁	-	++	X	
	×		X	+-	<del>!</del> −j		-}-				H	$\vdash$	+	╁┼	+	-	+	-	+	1	+	+		×	+	-+	$\hat{\mathbf{x}}$	-	-		+-	+	+	╁┼	+	<b>,</b>
453 454	++^				╁┤	+	+	X	+	+	+	-	+	1+	+	×	-	<u> </u>	Н	┝╌	+	-†-		×	+	X		+-	$\vdash$	+	+-	┼╌┼	+	╁┼	+-	1
42.2	X		X	+	$\Box$	+	+	†-†	$\dagger$	+-	1-1		- -	++		+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	H	+	H	4	4	+-	$\left\{ \cdot \right\}$	+	╁	+	+	$\forall$		╁
46.1	+		12	+	+		+	+-	-	+	-	$\vdash$	+	1-1	+	╁╌	H	+	+	$\vdash$	+	+	Н	╁	Н	$\dashv$	+	-	┤┤	+	╁	++		╁┼	+ -	╂-
	X		X	-+-	╁	-+	+	┿┤	+	+	╁┤	$\vdash$	+	$\vdash$	+	t	+	+	+	$\dashv$	×	,	╂╌┞	+	H	X	+	-	┝┨		-	┧┼		╁┼	×	+
462	++	+	什	+	$\vdash$	+	+	-	+	+	Н	-		H	+	X	$\vdash$	+	┾┥	$\vdash$	+	_	$\vdash$	+-			+		-		<del> </del>	+	+	╁┼	4-	-
46.3	++-			+	┼╌╂	4	-	++		╀	Н	-+	+	₩	+	<del> </del>	$\vdash$	+	-	$\dashv$	- x	+	╁	+-	Н	×	+	+	$\vdash$	x	┼	U.		╃╾┝	-	H
46,4	+		X		+	4	K	++		-	-	$\vdash$		<del> </del>		X	$\vdash \vdash$	<del>-</del> -	$\dashv$		1	+	-	- }	H	J	-+	+	-	4	ļ	X	+	+	X	+
46.5	X	+	╁┼	-	┼┤	-}	-+-	╁	+	+	H	$\vdash$	+	-	+	X	$\vdash \vdash$	+	$\dot{+}$	-	+	+-	H	+	┼╢	X	-		$\vdash \vdash$			+		++	-	+
481	<del> -</del>	+	╁╁		$\left\{ \cdot \right\}$	+	+	+-}	-	+				╂╌╂	+	╁			-	-		+-		-[-	$\vdash$	+	-		-				+	$\dashv \dashv$		-
482			X	+			+	X	-		-	-	+	╀╂	-	+-	-	+	-	1	+	-	X	-	╁┤		+	+	$\vdash$	+	╁÷		+	++	+	+
48.3	┼-├		╁	+	+	-+	+	╂╌┼		+	$\vdash$		+	H	+	+	H	+-	; 	-	+	+	┾┼	+-	$\sqcup$	-+	+	+	- +	+	<del>-</del>	╁┼	+	11		1
48.4	<del>                                     </del>	-+-	<del>                                     </del>	┵.		-	+	$\downarrow$	_			-	+	╁╌╁	+	-	4	-	<u> </u>	-+	-	-	$\vdash$	+	$\vdash$	4	+	4-		4-	-	-	+	$\dashv \dashv$	-	╀
49.1	11-	4	- -	X	1		- -	╁╬	$\downarrow$	4-	$\sqcup$			╀	$\perp$	4-	4	<u> </u>	$\perp$	4	-	+	$\square$	+		4	+		Н	-	<u> </u>	-		+		╁.
49.2	$\downarrow \downarrow$		$\bot \bot$	-	$\sqcup$	4	1	-	_	_ _		Ц	-	╁╌╁	1	$\perp$	4	<u> </u>	$\downarrow \downarrow$		4	+	$\vdash$	4	$\sqcup$	_ .	4	+-	-	_ X	4	1	+	+	4. :	-
49.3	<b>↓</b> ↓_				<b>}_</b>	_	_	1-1		1	$\sqcup$		4	-	X	_	$\downarrow$		4-4					- <del> </del> -	$\sqcup$	$\dashv$	4	ᆠ			<u> </u>	<del>  .</del>	_	<b>↓</b> ↓		X
49,4		_		$\perp$		1	1		_	_					1	-		1.		1	1	-	.	i.	$\perp \downarrow$		_ _			>	(1 			11	1	-
250.1			$\sqcup$	X		1	$\perp$		1	-		$\perp \downarrow$	- -	<b>↓</b> _↓	_	ļ.,	X	4	$\perp$		_	_	1	_	$\perp$	_	_	_ _		_	1		4.	$\bot \downarrow$	- -	ļ.
20.7	X.				X	_	<u> </u>	$\sqcup$	$\perp$	1			1		Ţ			_	-	X.	↲.	1	$\bot \bot$	1		_	$\perp$	L			Ť,	11	_	Ц	_	Ļ
50.3	X	$\perp$	1	_	$\sqcup$	$\downarrow$	1	П	$\downarrow$	1_			1	14	$\perp$		4	.		X	_	1	_	-+ -	$\downarrow \downarrow$	.	4	X	Ш	_	ļ	11	$\perp$	11	_	
504	111	$\perp$	Ш		Ш		$\perp$		Þ	< _	Ш							j.	1	_				_		$\perp$		Ļ			_			1.1		L
50.5					$oxed{oxed}$	_	$\perp$	Ц	_ /	<b>₹</b>			1		1			1			_ _	⊥.		×		_	$\perp$		Ц	$\perp$	1		$\perp$	$\coprod$		L
51.1	X						$\perp$			$\perp$			⅃.							X				1	Ц			X	Ц				1			
51.2			ot	$\perp$			×		X	<u>L</u>			$\perp$				1	$\perp$				1		_	Ш		$\perp$	_			Ĺ			$\coprod$		L
51,3			Ш	_L	Ш								$\perp$					$\perp$		$\perp$	1	_		1				_			_			Ш		L
51.4		$\perp$		L					1	1			ı	Ш				1				1					$_{\perp}$									L
51.5	XΧ										X							$oxed{\Box}$		X													T	$\prod$		Γ
52.1				L											L																					I
247	X	_								$\prod$										X											L		<	Ш		L
54.3						_  _															-															Г
ታዴ ቀ	X									X					I				X											λ	<b>(</b> ,			П		ľ
53.5						$\int$				$\int$		J					$\int$	Γ		J	$\prod$	$\prod$		$\prod$			J	$\Gamma$		$\int$			$\prod$		Γ	Γ
53	X		$\prod$			$\int$			X	$\prod$			$\prod$		I	$\prod$	T	Ι		Ţ	T	Γ		T-				Ι		X	1	$\prod$	I	$\prod$	$\int$	Γ
		T				1	T	П	T	T	П	1	T		T	П					7	Г		Ţ		1	T	Ī		T	Ī.		T			f
				Ī									I		I	$\prod$	Ţ	I	[]			Ι		T			J	I			1		I	$\prod$		
				1		T	1		T				T	П		$\sqcap$	T	T	١,	T	7	T	1				1			T	Τ		7	$\prod$	T	Ī
- +						1	1	TT	T	T		1	T	$\sqcap$	0	1 . 00	'n	(D	b'd	,	1	T		,	Π.	45	5	36	$\Box$	$\top$	[		T	П		ľ
		_	П	$\top$	$\sqcap$	+	+	11	+	1	$\sqcap$	$\dagger$	†-	$  \uparrow  $	1	†-i	+	+	1-1	+	$\top$	1		1		Ī	1	Ť	_	7	[	П	$\top$	11		-
		1		†		+	1	$\sqcap$	7	十		7	T	Π,	7		4	د ه		A P	ป <sup>ู่</sup> -			-	$\Box$	9	5]	65	$\sqcap$	$\top$			T	$\sqcap$		r
- ·				_		+	1	$\sqcap$	+	T	П	1		1	Ť		1	Ţ.	ΓÎ	1	-	1	$\sqcap$	i	П	1	7	Ť	1	$\top$	:		1	$\sqcap$	1	T
	1		ΓŤ	+	1 +	+	1			1	† †	+	T		j-	$\sqcap$	-	7	† †	+	1	1	-	Ī	П	_	1	1	1	1	. –		十	丌	77	
		+	ļ †	+	17	- -	+	1	- -	7,8					×	1	+	, ,		باج		20	,,	ง ห่	اورا	1	30	A ( F	, A	۲		-	$\dagger$	$\dagger \dagger$	11	1
	1+1		: †	+	1-1	+	-	17	+	1		- 1"	3	+	1	1-1	- †-	70	1-1		+	Ť	T	,	-"#	1	<u>- 157</u>	T	- X.		·~!		+	1	-	i

#### ภาคผนวก ญ

การคำนวณเพื่อหคสอบความมีนัยสำคัญของความแตกตาง ระหวางคะแนนเฉลี่ย ของการสอบกอนเรียนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม

> ทั้งสมมติฐาน: คะแนนเฉลี่ยของการสอบก่อนเรียนบทเรียนเท่ากับคะแนน เฉลี่ยของการสอบหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม

คำนวนมัชญิมเลขกณีตของผลต่าง  $\frac{\mathbf{Z} \cdot \mathbf{d}}{\mathbf{N}} = (\mathbf{d})$ 

มัชผิมเลขคณิตของผลตางระหวางคะแนนกอนเรียนบทเรียน และหลังเรียนบท เรียนแบบโปรแกรม

คำนวณความคลาดเหลื่อนมาตรฐานของผลตาง ส่วนเบียงเบนมาตรฐานของผลตาง

$$S.D._{d} = \sqrt{\frac{z}{N}}^{2} - \left(\frac{z}{N}\right)^{2}$$

$$= \sqrt{\frac{44995}{100}} - \frac{40361}{100}$$

$$= \sqrt{449.95} - 403.61$$

$$= \sqrt{46.34}$$

$$= 6.81$$

# ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของผลต่าง

#### คำนวณอัตราส่วนวิกฤต

ที่ระดับความมีนัย ้ำคำ ธ. ๕ คำ ธ ที่คำน**านไ**ด้มีคำ ๑๑.๑๖ เพราะฉะนั้นคา ธ ที่คำนวณไก้ ๑๑.๑๖ > ๒.๕ ดังนั้นคาเฉลี่ยของคะแนนกอนเรียนและ หลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรมตางกันอย่างมีนัยสำคัญ จึงอาจกลาวได้ว่าโดยเฉลี่ยแล้วการ เรียนแบบโปรแกรมทำให้ผูเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้น

#### ภาคผนวก กุ.

<u>แลการพคลองการเรียนบพเรียนแบบโปรแกรมขั้นกลุ่มเล็ก</u> ( จำนวน ๑๐ คน ) กรอบที่นักเรียนทำผิดทั้งแท่ ๓ คนขึ้นไป และควรแก้ไขข้อบกพรองมีดังนี้

#### Mall a To have someone do something

### กรอบที่ ๒๓.๓ เดือกคำตอบที่ถูกต้อง

"Mr. Green cannot understand this story. Please ..........
someone translate it for him."

นักเรียนส่วนมากเลือกข้อ a. has เป็นคำตอบที่ถูกต้อง เพราะลื่มไปว่า ประโบกนี้เป็นประโยคคำสั่ง (Importative sentence) ต้องใช้รูป Infinitive เสมอ ผู้วิจัยจึงได้เปลี่ยนแปลงข้อกว่ามในประโยคเสียใหม่ จังนี้

"Mr. Green cannot understand this story. He must ......
..... someone translate it for him."

#### กรอบที่ ๓๖

ให้นักเรียนเปลี่ยนประโยคตามตัวอย่าง
นักเรียนส่วนมากเปลี่ยนไม่ถูกต้อง เพราะลืมเปลี่ยนคำสรรพนามจากรูป
ประธานเป็นรูปกรรม ผู้วิจัยจึงต้องเปลี่ยนแปลงกำสั่งใหม่ และเปลี่ยน
ตัวอย่างให้ชักเจนขึ้น กังนี้
เปลี่ยนประโยคตามตัวอย่าง โดยเปลี่ยนหน้าที่ของคำซึ่งเดิมเป็นประชานไป
เป็นกรรม และโปรดสั่งเกตวาประโยคใหม่ต้องเป็น tense เกี่ยวกับประโยค

"We have her clean the rooms every day."

ทั่วอยาง "She cleans the rooms for us every day."

ทอนที ๒ To suggest

กรอบที่ ๕๒.๑ ให้นักเรียนเปลี่ยนประโยคตามตัวอยาง โดยเปลี่ยนจากวลี เป็นอนุประโยค และใช้กริยาแท้กามที่กำหนดไว้ให้ในวงเล็บท้ายซ้อ

"Suda suggested a visit to my aunt to me." ( visit )
นักเรียนสวนมาก เมื่อเปลี่ยน visit มาเป็นกริยาแท้แล้ว แทนที่จะใช้
my aunt เป็นกรรมตรง กลับใช้เป็นกรรมรองตามหลังบุรพบท 'to' คังนี้

"Suda suggested that I should visit to my aunt."
บางกนกเปลี่ยนเป็น "Suda suggested that I should visit a visit
to my aunt."

ทั้งนี้เพราะนักเรียนยังไม่รู้จักวิธีใช้ to visit + direct object ผู้วิจัยจึงเปลี่ยนประโยคข้อนี้ใหม่ดังนี้

"Suda suggested a new game to me." (play) และกำหอปกิล "Suda suggested that I should play a new game."

### กรอบที่ ๗๓.๑ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

"I suggested that she ...... the contract."
กำตอบที่ถูกคือ a. sign แต่นักเรียนหลายคนเลือกคำตอบซ้อ b. be signed ทั้งนี้เพราะนักเรียนอาจไมเข้าใจคำวา "contract" ดีพอ และไมเข้าใจรูป ประโยคชนิก Active และ Passive Voice

ผู้วิจัยจึงเปลี่ยนประโยคใหม่ โดยใช้ศัพท์ที่งายขึ้น ดังนี้

"I suggested that she ..... her name at the bottom of the page."

ทอนที่ ๓ To need

# กรอบที่ ๒๕.๔ ให้นักเรียนเปลี่ยนกริยาในวงเล็บให้เป็นรูปที่ถูกต้อง

"My uncle ...... good care since he fell ill." คำกอบคือ has needed

นักเรียนส่วนใหญ่ตอบ needed และ had needed ทั้งนี้เพราะนักเรียน ยังไม่สามารถใช้ Present Perfect ได้ถูกต้อง

ยู่วิจัยจึงแก้ไขโดยเพิ่มตัวอยางในคำสั่งให้นักเรียนเห็นการใช้ Present Perfect Tense ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ตั้งนี้

<u>เปลี่ยนกรียา need เป็นรูปที่ถูกต้องและเต็มในชองวางของประโยก</u> ตอไปนี้

ที่วิลิยาง: Mary has needed more attention from her father since her mother's death.

## กรอบที่ 🗝 • ยหนักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

"When her husband died, Mrs. Grey ...... to earn her own living." กำตอบที่ถูก คือ c. needed

นักเรียนสวนมากเลือกคำตอบข้อ d. had needed เพราะยังสับสน เกี่ยวกับการใช้ Past Simple และ Past Perfect Tense ผู้วิจัยจึงแก้ ปัญหาโดยการเปลี่ยนตัวเลือกข้อ d.ใหมเป็น <u>d. need</u>

### กรอบที่ ๕๔.๓ ให้นักเรียนเปลี่ยนประโยคเป็นปฏิเสธ

"We needed some tools to open the box."
กำตอบที่ถูกต้องเปลี่ยนเป็น "We didn't need any tools to open the box."
แตนักเรียนลื่มกฎการเปลี่ยนคำวา "some" เป็น "any" ในรูปปฏิเสธ ผู้วิจัย
จึงได้เปลี่ยนประโยคใหมดังนี้

"We needed a tool to open the box."

ทอนที่ ๔ To have something done

### กรอบที่ ๒๒.๑ ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง

"His father ...... his car watched when he parks it here."

กำตอบที่ถูกต้องคือ c. will have แต่นักเรียนยังไม่เข้าใจวิชีใช้ Tenses in clauses คีพอ จึงเลือกข้อที่ผิด ผู้วิจัยจึงได้เปลี่ยนประโยคเสียใหม่ให้ชัดเจนขึ้น ดังนี้

"If his father parks his car here tomorrow, he .......
it watched."

# <u>กรอบที่ ๓๑.๔</u> ให้นักเรียนเปลี่ยนกรียาในวงเล็บให้ถูกต้อง

"The boys (get) ...... their boats (paint) .......
in many colours when they arrived here."

นักเรียนสวนมากไม่ไค้สังเกตข้อความ ซึ่งบอก tense อยู่ห้ายประโยค จึงได้เปลี่ยนกริยาแทของประโยคเป็น get บ้าง will get บ้าง เพื่อให้นักเรียนไค้สังเกตข้อความซึ่งเป็น Past Tense ได้ชัดเจนขึ้น ผู้วิจัยจึงได้

#### เปลี่ยนประโยคดั้งนี้

กรอบที่ ๔๖.๒ และ ๔๖.๔ ให้นักเรียนเติมคำเพียงคำเคียวในชองวาง โดยใช้รูปที่ถูกต้องของ
Verb to do

นักเรียนคงลืมไปว่า didn't ซึ่งเป็นรูปย่อของ did + not เป็น คำ ๆ เดียว จึงไม่สามารถจะเติมคำในชองวางของประโยคทั้งสองนี้ได้ ผู้วิจัยไ้กั้ เขียนคำสั่งของกรอบนี้ใหม่ ถังนี้

ให้นักเรียนเติมคำเพียงคำเดียวในชองวางของประโยคปฏิเสธ และคำถาม ตอไปนี้ โดยใช้รูปที่ถูกต้องของ Verb to do (รูปปฏิเสธใช้ตัวยอ)

### <u>กรอบที่ ๕๐.๖</u> เลือกกำตอบที่ถูกต้อง

"This little girl ...... her dolls mended, but she doesn't want a new one dither."

คำตอบที่ถูกต้องคือ **b.** won't have นักเรียนเดือกคำตอบผิดเพร**า**ะไม่ เข้าใจประโยค ผู้วิจัยจึงเปลี่ยนใหม**่กังนี้** 

"This little girl ........... her old dolls mended even though her mother will give her new ones."

ภาคผนวก ฏ. ตารางเปรียบเทียบคะแนนการทำแบบทกสอบก่อนเรียน หลังเรียน และคะแนนความกาวหน้าของนักเรียนทั้ง 3 กลุ่ม

		ก	จุ่มวิทยาศ	าสตร์					กลุ่ม	เภ <b>า</b> ษา		กลุมทั่วไป					
			(น.ร. 5	0 Mu)			(น	.ĵ.	25 M	น)	(u.s. 25 m)						
и. г.	า กอน	หลัง	กาวหนา	น. ร.	กอน	หลัง	กาวหน้า	น. ร.	กอน	หลัง	กาวหนา	น. ว.	กอน	หลัง	กาวหน้		
1	20	36	16	26	12	33	21	1	22	37	15	1	12	34	22		
2	20	37	17	27	12	36	24	2	20	37	17	2	12	29	17		
3	19	35	16	28	12	35	23	3	19	35	16	3	13	35	24		
4	19	37	18	29	11	33	22	4	19	36	17	4	11	30	19		
5	19	36	17	30	11	29	18	5	19	36	17	5	11	34	23		
6	18	32	14	31	11	36	25	6	18	35	17	6	11	30	19		
7	17	31	14	32	11	30	19	7	17	29	12	7	11	32	21		
8	17	35	18	33	11	36	25	8	17	33	16	8	11	27	16		
9	17	<b>3</b> 0	13	34	10	30	20	9	17	35	18	9	10	29	19		
10	16	36	20	35	10	35	25	10	16	32	16	10	10	37	27		
11	16	33	17	36	10	36	26	11	16	34	18	11	1.0	34	24		
12	16	2)	13	37	10	29	19	12	16	36	20	12	9	35	26		
13	16	35	19	38	9	31	22	13	16	31	15	13	9	28	19		
14	16	30	14	39	9	36	27	14	16	32	16	14	8	30	22		
15	15	33	18	40	8	30	22 。	15	16	35	19	15	8	32	24		
16	15	30	15	41	8	34	26	16	15	37	22	16	8	30	22		
17	14	29	15	42	7	31	24	17	14	32	18	17	7	23	26		
18	14	33	19	43	7	25	18	18	14	35	21	18	7	32	25		
19	14	32	18	44	7	31	24	19	14	36	22	19	7	30	23		
20	14	36	12	45	6	34	28	20	14	28	14	20	6	34	28		
21	13	32	19	46	6	30	24	21	14	31	17	21	6	30	24		
22	13	35	22	47	5	29	24	22	13	33	20	22	5	32	27		
23	13	27	14	48_	5	32	27	23	13	32	19	23	5	30	25		

			กลุมวิทย	าศาสฅ	s S		enterprise the side	ก <b>ลุ</b> มภ	רערר		กลุมทั่วไป						
			(11. 7.	50 ค	น)		(	и. ј.	<b>2</b> 5 f	un)	(น.ร. 25 คน)						
1.5.	กอน	หลัง	กาวหนา	น.ร.	กอน	หลัง	กาวหนา	น.ร.	กอน	หลัง	กาวหน้า	1.1.	กอน	หลัง	กาวหน <b>า</b>		
24	12	3	0 1.8	49	5	28	23	24	13	32	19	24	4	27	_		
25	12	3.	3 21	50	4	30	26	25	12	31	19	25	4	29	25		
	1	าะแน	นรวม		618	1621	999		384	840	440		213	783	570		
	ı	าะแนา	นเฉลีย 	12		2.66	19.98	15	_	33.6	17.60 0	{		1.32	22.80		

การคำนวนเพื่อทคสอบความมี**นัย**สำคัญของความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของการสอบ ก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรม

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .01 z มีค่า 2.58 ค่า z ชองแต่ละกลุ่มที่คำนวญได้มีค่า 22.45, 22.86 และ 35.74 เพราะฉะนั้นค่า z ที่คำนวญได้คือ 22.45, 22.86 และ 35.74 ตามลำคับ > 2.56 คังนั้นกาเฉลี่ยของคะแนนกอนเรียนและหลังเรียนบทเรียนแบบโปรแกรมตางกัน อย่างมีนัยสำคัญ จึงอาจกล่าวได้ว่า โดยเฉลี่ยแล้วการเรียนแบบโปรแกรมตำให้นักเรียนแต่ละกลุ่มคือ กลุ่มวิทยาศาสตร์ กลุ่มภาษา และกลุ่มธุรกิจมีความรู้เพิ่มขึ้น

<sup>\*</sup> ในการคำนวณนี้ใช้สูตร z = d เซนเคียวกับสูตรที่ใช้ในภาคผนวก ญ.

#### ประวัติการกึกษา

*ผ*ู้เขียนวิทยานิพนธ์

วุฒิการศึกษา

สถ**า**นที่ทำ**งา**น

นางสาวกฤษญา บริบูรณ์

อักษรศาสคร์บัณฑิต (เกียรตินิยม)

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา ๒๕๑๐

โรงเรียนสาธิตแหงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(แผนกมัธยม)

