

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยออกแบบแบบทดสอบชุดคยา เสพติด 1 จำนวน 40 ข้อ นำไปทดสอบกับนักเรียน ประถมศึกษาชั้นปีที่ 7 จำนวน 40 คน ซึ่งໄດ້เรียนเรื่องยาเสพติดไปแล้ว ปรากฏผลดังนี้

คะแนนของนักเรียนซึ่งเคยเรียนเรื่องยาเสพติดไปแล้ว

จากตารางที่ 1

จำนวนนักเรียน	จำนวนขอสอบ	%	คะแนนเฉลี่ย
40	40	78.25	31.1

ผลปรากฏว่าผู้ทดสอบทุกคนทำแบบทดสอบได้เกิน 50 % ทั้งสิ้น ทดสอบแบบทดสอบได้เกิน 40 % ขึ้นไป 10 คน เกินกว่า 80 % ขึ้นไป 13 คน

ผู้วิจัยนำผลการสอบในตารางที่ 1 ไปหาความยากง่าย (P) และความอำนวย (R) ของแบบทดสอบชุดคยา เสพติด 1 ทั้งค่าอำนวยจำแนก (R) และความยากง่าย (P) ทองเกิน .20 ขึ้นไปทั้งสิ้นซึ่งจะถือว่าใช้ได้

การหาความยากง่าย และอำนวยจำแนกของชุดการสอนการศึกษา 1

จากตารางที่ 2

จำนวนขอ จำนวนขอที่ความยากง่ายใช้การได้	จำนวนขอที่ความอำนวยจำแนกใช้การได้
40	36

ปรากฏวามีขอทดสอบอยู่ 23 ขอ จึงได้คัดเลือกให้เหลือเพียง 20 ขอ โดยยึดอ่อนใจ จำแนกสูงกว่า เป็นเกณฑ์พิจารณา

จากการออกแบบชุดทดสอบคุณภาพพิเศษ 2 จำนวน 50 ชุด นำไปทดสอบกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 จำนวน 40 คน ซึ่งได้เรียนเรื่องยาเสพติดไปแล้ว ปรากฏผลดังนี้

คะแนนของนักเรียนซึ่งเคยเรียนเรื่องยาเสพติดไปแล้ว
จากตารางที่ 3

จำนวนคน	จำนวนข้อสอบ	%	คะแนนเฉลี่ย
40	50	74.2	37.1

ผู้ตอบแบบทดสอบทุกคนทำแบบทดสอบให้เกิน 50 % ทั้งสิ้น ตอบแบบทดสอบให้เกิน 90 % ขึ้นไปจำนวน 8 คน 80% ขึ้นไป จำนวน 8 คน

ผู้วิจัยนำเอาผลการสอบในตารางที่ 3 ไปหาความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (R) ของแบบทดสอบยาเสพติด 2 หัว ค่าอำนาจจำแนก (R) และความยากง่าย (P) ต้องเกิน .20 ขึ้นไป ทั้งสิ้นจึงถือว่าใช้การได้

การหาความยากง่ายและอำนาจจำแนกของชุดการสอนการพิเศษ 2
จากตารางที่ 4

จำนวนข้อ	จำนวนข้อที่ค่าความยากง่ายใช้การได้	จำนวนข้อที่ค่าอำนาจจำแนกใช้การได้
50	40	35

ปรากฏว่ามีข้อสอบที่เหมาะสมอยู่ 35 ข้อ จึงได้พิจารณาคัดเลือกเหลือเพียง 25 ข้อ โดยยึดอำนาจจำแนกและความยากง่ายเหมาะสมเป็นเกณฑ์

นำชุดการสอนเรื่องการพิถยา 1 ไปทดลองใช้ กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 1 คน ได้ผลดังนี้

คะแนนของการนำชุดการสอนการพิถยา 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียน 1 คน
จากตารางที่ 5

จำนวนนักเรียน คะแนนแบบฝึกหัดก่อนสอน คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน คะแนนความก้าวหน้า

1	45 %	40 %	45 %
---	------	------	------

จากตารางนี้จะเห็นได้วา หลังจากใช้ชุดการสอนแล้ว ผู้เรียนก้าวหน้าไป 45 %

ในการนำชุดการสอนเรื่องการพิถยา 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 1 คนนี้ ได้คะแนนแบบฝึกหัดประจำศูนย์และทุนยศั่น

คะแนนแบบฝึกหัดประจำศูนย์ในชุดการพิถยา 1 ทดลองใช้กับนักเรียน 1 คน
จากตารางที่ 6

จำนวนนักเรียน	คุณที่ 1	คุณที่ 2	คุณที่ 3	คุณที่ 4	%
---------------	----------	----------	----------	----------	---

1	5	4	5	5	95
---	---	---	---	---	----

นักเรียนผู้ทดลองแบบทดสอบผลลัพธ์ไปเพียง 1 คน แทน ในคุณที่ 2

ผลจากตารางที่ 6 และตารางที่ 5 เทียบได้ 95/90 ตามมาตรฐาน 90/90

ผู้วิจัยได้นำชุดการสอนการตีคิยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7

จำนวน 1 คน ได้ผลดังนี้

คะแนนของการนำชุดการสอนการตีคิยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียน 1 คน
จากตารางที่ 7

จำนวนเด็ก	คะแนนแบบฝึกหัดก่อนสอน	คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน	คะแนนความก้าวหน้า
-----------	-----------------------	-----------------------	-------------------

1

64 %

92 %

28 %

จากตารางนี้จะเห็นได้ว่าหลังจากใช้ชุดการสอนนี้แล้วผู้เรียนก้าวหน้าไป 28 %
ในการนำชุดการสอนเรื่องการตีคิยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 1
คนนี้ ได้คะแนนแบบฝึกหัดประจำทุนย์แต่ละทุนย์คันนี้

คะแนนแบบฝึกหัดประจำทุนย์ ในชุดการตีคิยา 2 ทดลองใช้กับนักเรียน 1 คน
จากตารางที่ 8

จำนวนนักเรียน	คุณที่ 1	คุณที่ 2	คุณที่ 3	คุณที่ 4	คุณที่ 5	%
---------------	----------	----------	----------	----------	----------	---

1

5

4

5

5

5

96

ผู้เรียนตอบแบบทดสอบพลาคไปเพียง 1 คะแนนในทุนย์ที่ 3

จากตารางที่ 8 และตารางที่ 9 เที่น้ำไป 96/92 ตามมากรฐาน 90/90

ผู้จัดไก้นำชุดการสอนเรื่องการคิดยา 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7
จำนวน 12 คน ไกด์ดังนี้

คะแนนของการนำชุดการสอนการคิดยา 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียน 12 คน
จากตารางที่ 9

จำนวนนักเรียน	คะแนนแบบฝึกหัดสอน	คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน	คะแนนความก้าวหน้า
---------------	-------------------	-----------------------	-------------------

12	36.25	90.83	54.58
----	-------	-------	-------

จะเห็นได้ว่าหลังจากการใช้ชุดการสอนเรื่องการคิดยา 1 แล้วนักเรียนก้าวหน้าไป
รวม 54.58

ในการนำชุดการสอนเรื่องการคิดยา 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7
จำนวน 12 คนนี้ ได้คะแนนแบบฝึกหัดประจำศูนย์การคิดยา 1 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยแบบฝึกหัดประจำศูนย์การคิดยา 1 ทดลองใช้กับนักเรียน 12 คน
จากตารางที่ 10

จำนวนนักเรียน	คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการตอบแบบฝึกหัดประจำศูนย์คิดเป็น รวม
---------------	---

12	91.66
----	-------

จากตารางนี้ เป็นผลรวมเฉลี่ยคิดเป็นรวมของแต่ละศูนย์ในชุดการสอนการคิด
ยา 1

จากตารางที่ 10 และ ตารางที่ 9 เทียบได้ $91.66/90.83$ จากมาตราฐาน 90/90

ผู้จัดโดยน้ำซุกการสอนเรื่องการติดยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7
จำนวน 12 คน ได้ผลดังนี้

คะแนนของการนำซุกการสอนการติดยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียน 12 คน
จากตารางที่ 11

จำนวนนักเรียน	คะแนนแบบฝึกหัดก่อนสอน	คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน	คะแนนความพากเพียร
12	61.33	94.23	32.90

จะเห็นได้ว่าหลังจากใช้ซุกการสอนภาษาスペนิล 2 แล้วนักเรียนมีความพากเพียรมากขึ้น
32.90

ในการนำซุกการสอนเรื่องการติดยา 2 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7
จำนวน 12 คนนี้ ได้คะแนนเฉลี่ยดังนี้

คะแนนเฉลี่ยแบบฝึกหัดประจำชั้นซุกการสอนการติดยา 2 ทดลองใช้กับนักเรียน
12 คน
จากตารางที่ 12

จำนวนนักเรียน	คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการตอบแบบฝึกหัดประจำชั้นซุกคือเป็นร้อยละ
12	90.00

จากตารางนี้เป็นผลรวมเฉลี่ยเป็นร้อยละของแต่ละคูณในซุกการสอนการติดยา 2
จากตารางที่ 12 และตารางที่ 11 เทียบได้ 90/94.23 จากมาตรฐาน 90/90

ผู้จัดได้นำชุดการสอนภาษาติคยา 1 ไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 40 คน เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอน โควต้าคงที่

คะแนนของชุดการสอนภาษาติคยา 1 จากนักเรียน 40 คน
จากตารางที่ 13

จำนวนนักเรียน คะแนนแบบฝึกหัดก่อนสอน คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน คะแนนความก้าวหน้า

40	39.00	91.50	52.5
----	-------	-------	------

หลังจากใช้ชุดการสอนแล้วผู้เรียนมีความก้าวหน้าอยู่ละ 52.5

จากการนำชุดการสอนภาษาติคยา 2 ไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 40 คน โควต้าคะแนนเฉลี่ยเป็นร้อยละของแบบฝึกหัดประจำศูนย์คงที่

คะแนนเฉลี่ยแบบฝึกหัดประจำศูนย์ชุดการสอนภาษาติคยา 1 จากนักเรียน 40 คน
จากตารางที่ 14

จำนวนนักเรียน คะแนนเฉลี่ยที่ได้จากการกอบแบบฝึกหัดประจำศูนย์คงที่ เป็นร้อยละ

40	92.12
----	-------

ตารางนี้ เป็นผลรวมเฉลี่ยคงที่ เป็นร้อยละของแต่ละศูนย์ในชุดการติคยา 1

ผู้จัดได้นำผลคะแนนจากการหาประสิทธิภาพของชุดการสอนมาเปรียบเทียบระหว่าง
คะแนนประจำศูนย์กับคะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน ในตารางที่ 15 ดังนี้

การเบรี่ยນเทียบคะแนนแบบทดสอบประจำศูนย์กับคะแนนหลังการสอนชุดการสอน

การศึกษา 1

จากตารางที่ 15

จำนวนนักเรียน	คะแนนแบบฝึกหัดประจำศูนย์โดยเฉลี่ย	คะแนนแบบทดสอบหลังเรียนโดยเฉลี่ย
40	92.12	91.5



จากตารางที่ 15 เทียบได้ 92.12/91.5 จากมาตรฐาน 90/90

ผู้จัดทำนำชุดการสอนการศึกษา 2 ไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 40 คน เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดการสอนไกด์ลิงค์นี้

คะแนนของชุดการสอนการศึกษา 2 จำนวนนักเรียน 40 คน
จากตารางที่ 16

จำนวนนักเรียน	คะแนนแบบฝึกหัดก่อนสอน	คะแนนแบบฝึกหัดหลังสอน	คะแนนความก้าวหน้า
40	31.9	94.00	62.1

หลังจากใช้ชุดการเรียนแล้ว นักเรียนมีความก้าวหน้าอยู่ละ 62.1

จากการนำชุดการสอนการศึกษา 2 ไปใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 7 จำนวน 40 คนนี้ ไกด์พจน์แบบเฉลี่ยเป็นร้อยละ ของแบบฝึกหัดประจำศูนย์คงนี้

คะแนนเฉลี่ยแบบฝึกหัดประจำศูนย์ชุดการสอนการศึกษา 2 จำนวนนักเรียน 40 คน

จากตารางที่ 17

จำนวนนักเรียน คะແນນເນື້ອຍທີ່ໄດ້ຈາກການທອນແບນຝຶກພັກປະຈຳຖຸນຍົກົດ ເປັນຮ້ອຍລະ

40

94.1

จากตารางนີ້ເປັນຜລວມເນື່ອຍົກົດ ເປັນຮ້ອຍລະ ຂອງແຕລະສູນຢີໃນຊຸກການທຶນຍາ 2
ຜູ້ວິຊັບໄກນໍາພລຄະແນນຈາກການຫາປະລິຫີກພາບຂອງຊຸກການສອນມາເປົ້າຍືນເທິ່ນ
ຮະຫວາງຄະແນນປະຈຳຖຸນຍົກົດຄະແນນແບນຝຶກທັດລັງສອນ ຊຸກການທຶນຍາ 2 ໄຄຍດັ່ງນີ້

ການເປົ້າຍືນເທິ່ນຄະແນນແບນຝຶກທັດປະຈຳຖຸນຍີ່ ກັບຄະແນນແບນຝຶກທັດລັງສອນຂອງຊຸກ
ການສອນການທຶນຍາ 2 ຈ

จากตารางที่ 18

จำนวนนักเรียน ຄະແນນຈາກແບນຝຶກທັດກອນສອນ ຄະແນນແບນຝຶກທັດລັງສອນ

40

94.1

94.00

จากตารางที่ 18 ເທິ່ນໄດ້ 94.1/94 ຈາກມາตรฐาน 90/90

ສຽງຄະກາຣວິເກຣະທ່ອມມູນ

ຊຸກການສອນທັງສອງຊຸກທີ່ອໜູດການສອນການທຶນຍາ 1 ແລະ ການທຶນຍາ 2 ອູ້ໃນເກມທ່ານ
ມາตรฐาน 90/90

แผนภูมิที่ 1



