

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมวิชาการ , กระทรวงศึกษาธิการ . หลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2524

(ฉบับปรับปรุง) . กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา , 2533 .

กฤษมนันท์ วัฒนาณรงค์. การออกแบบจocomพิวเตอร์ : การเลือกสี. พัฒนาเทคโนโลยีศึกษา 6
มกราคม 2536 : 11-14.

กัลยา แก้วสุดา. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการคิดกับตำแหน่งการเสนอภาพประกอบเนื้อหาในบหการเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ด้านพุทธิพิสัยวิชา
วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชา
โสดทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

กัลยา วนิชย์บัญชา. การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. ภาควิชาสถิติ คณะ
พาณิชย์ศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

กิตานันท์ มลิทอง. การสร้างสรรค์หน้าเว็บ และกราฟิกบนเว็บ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

กิตานันท์ มลิทอง , เทคโนโลยีทางการศึกษาและนวัตกรรม . กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2540.

คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542.
กรุงเทพมหานคร : สำนักนายกรัฐมนตรี, 2542.

จินดารัตน์ เพ็ชรวงศ์. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดของภาพกับรูปแบบการคิดที่มีต่อการจำภาพได้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสดทัศนศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ไชยยศ เรืองสุวรรณ. เทคโนโลยีการศึกษา : หลักการและแนวปฏิบัติ . กรุงเทพมหานคร :
วัฒนาพาณิช , 2526.

ชุดima ก่าวชิรพันธ์. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความเมื่อยล้าของภาพในสไลด์กับแบบการเรียนที่มีต่อกลไนเซ็นต์ในการฝังภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสดทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2536.

ชูศรี ยินดีตระกูล. การเปรียบเทียบวิธีการสอนแบบค้นพบกับแบบบอกให้รู้ในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ที่ปีผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์แตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสดทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ถนนพรม เลาหารสแสง. เอกสารประกอบการสอนวิชา 2708125 โปรแกรมช่วยสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI Authoring System). กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ถนนพรม เลาหารสแสง .คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.กรุงเทพมหานคร. วังมูลโปรดักชั่น,2541.

ถนนพรม เลาหารสแสง .หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน. เชียงใหม่. อรุณการพิมพ์, 2545.

ชนิต橘 สุคนธนิกร. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับความคิดสร้างสรรค์และรูปแบบการนำเสนอภาพคอมพิวเตอร์กราฟิกกรุงเทพฯคณะนิติที่มีผลต่อความเข้าใจในการมองภาพของนิสิตชั้นปีที่ 2 คณะครุศาสตร์. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

นง พงา บุญปักษ์. ผลของภาพสีที่เหมือนจริง ภาพสีที่ไม่เหมือนจริงและภาพขาวดำที่มีต่อการสร้างมโนทัศน์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

นวลจันทร์ เสนอขันธ์. การศึกษาขนาดของตัวอักษรสีบนพื้นสีที่เหมาะสมสมบูรณ์สวยงาม. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

นิภาวรรณ เกียรติธิรัญนันท์. ผลของตำแหน่งของภาพประกอบบนภาพคอมพิวเตอร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

เนวนิตย์ ใจมั่น . ผลของแบบการคิดและรูปแบบการสอนคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จประยุกต์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนิสิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี. วิทยานิพนธ์ ระดับปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

ประคง บรรณสุธรรม . สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธิกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ดำเนินสุทธาการพิมพ์. 2542.

ประภา ฐานรัตน์. นวัตกรรมการศึกษา. ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

ประหยัด จิระวรพงศ์. หลักการและทฤษฎีเทคโนโลยีทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : บูรพาสาส์น, 2528.

ปวีณา ชิดวรรณนันท์. สีและขนาดของตัวอักษรบนสีพื้นที่มีต่อความเข้าใจในการอ่านบนจอคอมพิวเตอร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ผ่อน โปษะกุษณะ . การละเล่นของเด็กภาคกลาง. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงศึกษาธิการ, 2522.

พจน์ ใจบุญ. ขนาดสีของด้าวอักษรที่เหมาะสมที่ฉายจากเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ไฟกรุ๊ฟ พงศะบุตร. หนังสือเรียนสังคมศึกษา ศ 101 ประเทศของเรา 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2533.

ภาวนุรัน โชคศิริรัตน์. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีภาพประกอบแบบภาพนิ่ง และแบบภาพเคลื่อนไหว. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

วงศณา กฤษณพันธ์. ผลของสีด้าวอักษรและสีพื้นหลังที่มีต่อความยากง่ายในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

วัฒนา สุนทรัช. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคความรู้เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : วิทยพัฒน์, 2542.

วัฒนา สุนทรัช. เรียนสถิติด้วย SPSS ภาคสถิติอิงพารามิเตอร์. กรุงเทพฯ : วิทยพัฒน์, 2542.

瓦สนา ชาวหา. เทคโนโลยีการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์กราฟิกอาร์ต, 2525.

ศิริพร หัดดา. ผลของการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ให้การเสริมแรงด้วยเกมคอมพิวเตอร์ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษเรื่องการใช้บัญทึกของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีผลทางการเรียนภาษาอังกฤษดี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ส่วนสีอิเล็กทรอนิกเพื่อการศึกษาศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา . วิจัยสำรวจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพมหานคร : กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ , 2541

สายกิพย์ ชลธาร. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคนิคการเขียนในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

สุชาดา บวรกิติวงศ์. สถิติการศึกษาขั้นนำ. ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

สุพิน บุญชูวงศ์. หลักการสอน. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ M.Ed, 2535.

สุรangs โคัวตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2541.

สุรangs โคัวตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

สุรินทร์ ยิ่งนึก. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบการเสนอภาพกับแบบการคิด ในการสร้างมโนทัศน์ประเภทร่วมลักษณะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

สำนักเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ. รายงานการศึกษาวิจัย : แนวทาง

การพัฒนามลคณิตเมดี้เพื่อการศึกษา. 1000 เล่ม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ:

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2542.

อัมรา รสสุข. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากเกมสถานการณ์จำลองและเกมจำลองสถานการณ์ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกับต่ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสอดทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ภาษาอังกฤษ

Ausburn, L.J., and Ausburn, F.B. Cognitive Style : Some Information and Implications for Instructional Design. ECTJ 4 (1978) : 337-354.

Bird, M. and Gill, G. (1987). Individual differences and technology attributes:
An examination of educational technology considerations related to trade and industry training. Australian Journal of Educational Technology, 3(2), 108-118.

Chris Crawford. The Art of computer game design, 2000.

Dwyer, Francis M. Strategies for improving Visual Learning. State College, Pennsylvania : Learning Services, 1978

David M. (Mike) Moore. Visual Literacy. New Jersey; Educational Technology Publisher, 1994.

Heinich, Molenda and Russel. Instructional Media and the New Technology of Instruction.
New York; John Wiley & Son Publishing, 1982.

Holt, Rinehart and Winston. Audio-Visual Methods in teaching.

J. Scott Hewit. Kathleen S. Whittier. Teaching Methods for today's schools. A Viacom Company, 1997.

Keller, J.M . Motivational design of instruction. In C.M. Reigeluth (Ed.) Instructional Design Theories and Model : An Overview of Their Current Status. Hillsdale, NJ : Erlbaum, 1983.

Keller, J.M. Motivational Design Handbook. Tallahassee, FL : John M. Keller. 1992.

Kenneth M. Goldstein, Sheldon Blackman. Cognitive Style. Canada; A willey-interscience, 1978.

Kogan, N. Educational Implications of Cognitive Styles. in G.S. Lesser (Ed.) Psychology and Educational Practice. Glenview, Illinois; Scott Foresman and Company, 1971.

- Riding, R.J. & Cheema, I. Cognitive styles: an overview and integration. Educational Psychology 11 : 193-215, 1991.
- Riding, R.J. & Pearson, F. The relationship between cognitive style and intelligence. Educational Psychology 14 : 413-425, 1994.
- Rayner, S. & Ridng, R.J. Towards a categorisation of cognitive styles and learning styles. Educational Psychology 17 : 5-27, 1997.
- Riding, R.J. & Agrell, T. The effect of cognitive style and cognitive skills on school subject performance. Educational Studies 23 : 311-323, 1997.
- Riding, R.J., Glass, A., Butler, S.R. & Pleydell-Pearce, C.W. Cognitive style and individual differences in EEG alpha during information processing. Educational Psychology 17 : 219-234, 1997.
- Riding, R.J. (Ed.). Learning Styles. Special Double Issue of Educational Psychology. (Oxford, Carfax), pp.200, 1991.
- Riding, R.J. & Wigley, S. The relationship between cognitive style and personality in further education students. Personality and Individual Differences 23 : 379-389, 1997.
- Richard Venezky . The Intelligent Design of Computer Assisted Instruction . NewYork; Longman Publishing Group , 1991.
- RICHARDSON A. (1977), Verbalizer-Visualizer: a cognitive style dimension,Journal of Mental Imagery, 1, 109-126.
- Robert Heinich, Michael Molenda, James D. Russell. Instructional media and technologies for learning. Newjersey; Prentice Hall, 1996.
- Stephen M. Alessi . Computer Base instruction Method and Development . New Jersey; Prentice Hall, 1985.
- Timothy Garrand. Writing for multimedia and Web. Woburn; Butterworth-Heinemann, 2001.
- Tom Boyle . Design for Multimedia Learning. Hertfordshire; Prentice Hall, 1997 .
- Witkin, H.A., Oltman P.K., Raskin E., Karp, S. A Manual for the Embedded Figure Test. Palo alto : California Consulting Psychologists Press, 1971.
- Witkin, H.A., Moore, C.A., Goodenough, D.R., Cox, P.W. Field-Dependence and Field Independence Cognitive Style and their Educational Implication. Review of Educational Research 47, 1 (1977) : 1-64.



ภาคพนวก



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

- รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ
- ผังโครงสร้างเกมพื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง”
- ผังโครงสร้างบทเรียนการสอนวิธีการเล่นเกม
- วัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม ของบทเรียนการสอนวิธีการเล่นเกม “จุงนางเข้าห้อง”
- เนื้อหาการสอนวิธีการเล่นเกม “จุงนางเข้าห้อง”
- แบบทดสอบหลังเรียน
- ตารางแสดงระดับความยากง่าย และจำนวนจำแนกของข้อสอบ

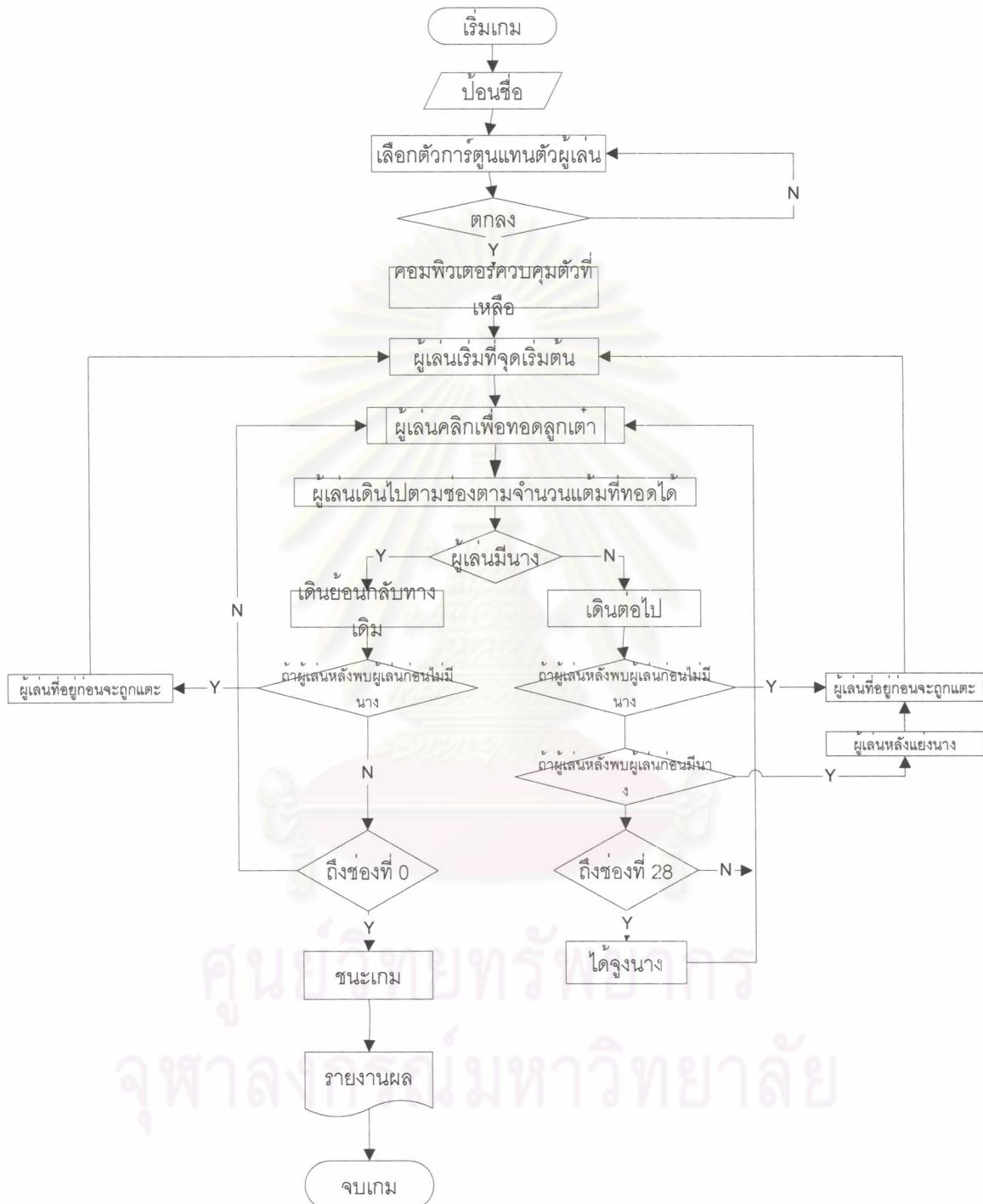
**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผศ.ดร. สุกี้ รอดโพธิ์ทอง
ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผศ.ดร. วิชุดา รัตนเพียร
ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รศ. วัฒนา จุฑะวิภาต
ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. รศ.ดร. ปุณณรัตน์ พิชญ์ไพบูลย์
ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ผศ.ดร. สุลักษณ์ ศรีบุรี
ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
6. อ.ดร. ย้ำไฟ ดีรணสาร
ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 11 ผังโครงสร้างเกมพื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง”



ภาพที่ 12 ผังโครงสร้างบทเรียนการสอนวิธีการเล่นเกม



วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ของบทเรียนการสอนวิธีการเล่นเกม “จูงนางเข้าห้อง”

1. ผู้เรียนสามารถอธิบายจุดมุ่งหมายของเกมได้
2. ผู้เรียนสามารถระบุองค์ประกอบของอุปกรณ์การเล่นเกมได้
3. ผู้เรียนสามารถอธิบายหน้าที่ของอุปกรณ์การเล่นเกมได้
4. ผู้เรียนสามารถอธิบายถึงวิธีการเล่นเกมได้
5. ผู้เรียนสามารถจัดเรียงลำดับขั้นตอนของวิธีการเล่นเกมได้
6. ผู้เรียนสามารถสรุปสาระสำคัญ และกติกา ของเกมได้

เนื้อหาการสอนวิธีการเล่นเกม “จูงนางเข้าห้อง”

จุดมุ่งหมาย (Goal)

เกมนี้เป็นเกมที่เล่นบนกระดานซึ่งมีตารางเป็นช่อง มีจุดมุ่งหมายคือให้ผู้เล่นเดินเบี้ยเข้าไปตามช่องบนกระดานจนถึงช่องในสุด เพื่อจูงเบี้ยด้านหลังเดินย้อนกลับมา คราวๆ จูงเบี้ยด้านหลังออกมากลับเข้าห้องใหม่เรื่อยๆ ได้ก่อจะเป็นผู้ชนะ

อุปกรณ์การเล่น (Equipment)

1. กระดานมีลักษณะเป็นช่องทางเดินวนคล้ายรูปกันหอย ภายในช่องทางเดินแบ่งเป็นช่องเล็กๆ ประมาณ 20-30 ช่อง
2. เบี้ยสำหรับใช้เดินมีรูปร่าง เป็นรูปการ์ตูนคน สำหรับผู้เล่น 1 เบี้ย และคอมพิวเตอร์ 1 เบี้ย
3. เบี้ยด้านหลังจะวางอยู่ในช่องในสุดของทางเดิน
4. ลูกเต๋าสำหรับทอด 1 ลูก

วิธีเล่น (Procedure)

1. ผู้เล่นเลือกตัวเบี้ยแทนตัวผู้เล่น ตามใจชอบ เบี้ยที่เหลือจะถูกควบคุมโดยคอมพิวเตอร์
2. ผู้เล่นจะเป็นผู้เดินก่อน เริ่มเล่นตรงจุดเริ่มต้น โดยคลิกที่ลูกเต่า ทอดลูกเต่าได้กี่แต้มให้อาเมริกาไปคลิกที่ช่องตามจำนวนแต้ม ถ้าคลิกไม่ตรงตามจำนวนช่องเบี้ยจะไม่เดิน
3. สลับกันทอดและเดินระหว่างผู้เล่นกับคอมพิวเตอร์
4. ผู้เล่นจะเดินต่อจากตาที่ตนอยู่เดิมไปเรื่อยๆ
5. ผู้ใดไปถึงช่องในสุดที่เบี้ยด้านหลังยืนอยู่จะได้จูงเบี้ยด้านหลังเดินคู่กับคอมพิวเตอร์ให้เดินย้อนกลับไปยังจุดเริ่มต้น โดยใช้วิธีเดียวกันกับการเดินเข้าไป

กติกา (Rule)

1. เกมนี้ปกติจะเล่นได้มากกว่า 1 คน แต่ในเกมคอมพิวเตอร์นี้สามารถเล่นได้คนเดียว เพราะผู้เล่นอีกคนเป็นคอมพิวเตอร์
2. ผู้เล่นจะเดินนับจำนวนช่องตามเด้มที่ลูกเต๋าทอย เริ่มนับจากช่องถัดไป
3. ถ้าผู้เล่นเดินเบี้ยไปช้อนอยู่ในช่องเดียวกัน ผู้เล่นที่อยู่ก่อนจะถูกเตะไล่ออกไปเริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น
4. ถ้าผู้เล่นทอยลูกเต่าได้แต้มเกินจำนวนช่องในสุด ผู้เล่นจะหยุดอยู่กับที่โดยต้องคลิกที่ตัวผู้เล่น 1 ครั้งและผลัดให้ผู้เล่นอื่นเล่น
5. ผู้เล่นจะต้องทอยลูกเต่าได้แต้มพอดีกับจำนวนช่องที่เบี้ยจะเดินถึงช่องในสุดจึงจะสามารถเข้าไปได้
6. ผู้เล่นที่สามารถเข้าไปยังช่องในสุดก่อนจะได้จุ่งเบี้ยตัวนางออกมา
7. ผู้เล่นที่จุ่งเบี้ยตัวนางออกมาก็จะเดินย้อนกลับทางเดิมเพื่อพาเบี้ยตัวนางออกจากกระดาน
8. ถ้าเบี้ยตัวนางถูกจุ่งออกมากจากห้องโดยผู้เล่นคนใดคนหนึ่งแล้ว ผู้เล่นอื่นยังสามารถเล่นต่อได้ โดยเมื่อเข้าไปถึงช่องในสุดจะเดินย้อนกลับออกมากทางเดิม
9. ถ้าผู้เล่นที่ไม่มีเบี้ยตัวนางเดินเบี้ยช้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับผู้เล่นที่มีเบี้ยตัวนางที่อยู่ก่อน ผู้เล่นที่ไม่มีเบี้ยตัวนางจะเตะไล่ผู้เล่นที่มีเบี้ยตัวนางไปที่จุดเริ่มต้นและได้จุ่งเบี้ยตัวนางแทน โดยพาออกมายังจุดเริ่มต้น
10. ถ้าผู้เล่นทอยลูกเต่าได้แต้มเกินจำนวนช่องจุดเริ่มต้น ผู้เล่นจะหยุดอยู่กับที่โดยต้องคลิกช่องที่ตัวผู้เล่นอยู่ 1 ครั้งและผลัดให้ผู้เล่นอื่นเล่น
11. ผู้เล่นจะต้องทอยลูกเต่าได้แต้มพอดีกับจำนวนช่องที่เบี้ยจะเดินถึงจุดเริ่มต้นจึงจะสามารถออกไปได้
12. ผู้ใดจุ่งเบี้ยตัวนางออกมายังจุดเริ่มต้นได้ก่อน จะเป็นผู้ชนะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกตอบในข้อที่คิดว่าถูกต้องที่สุดในระดับความชำนาญที่เตรียมไว้ให้ ห้ามขีด เขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงบนข้อสอบ

1. ข้อใดคือจุดมุ่งหมายของเกม

- ก. เพื่อให้ผู้เล่นเดินผ่านทุกช่องบนตาราง
- ข. เพื่อให้ผู้เล่นจุงตัวนางเข้าไปถึงด้านในสุดของตาราง
- ค. เพื่อให้ผู้เล่นจุงตัวนางออกมากจากด้านในสุดและพาออกมายังจุดเริ่มต้น
- ง. เพื่อให้ผู้เล่นจุงตัวนางเข้าไปด้านในสุดของตารางแล้วจุงกลับออกมายังจุดเริ่มต้น
ของตาราง

2. ข้อใดเป็นลักษณะของกระดานเกม “จุงนางเข้าห้อง”

- ก. กระดานตารางสามเหลี่ยมวน
- ข. กระดานวนรูปกันหอยหรือวนเป็นรูปเหลี่ยม
- ค. กระดานรูปสี่เหลี่ยม กระดานตารางวน
- ง. กระดานรูปเขาวงกต

3. ข้อใดให้ความหมายของ“ตัวนาง” ได้ดีที่สุด

- ก. ตัวเบี้ยสมมุติวางไว้ตรงช่องสุดท้าย
- ข. ตัวเบี้ยสมมุติวางไว้ตรงช่องแรก
- ค. ตัวเบี้ยสมมุติเมื่อทอดลูกเต๋าแล้วให้เดินเข้าไปในตาราง
- ง. ตัวเบี้ยสมมุติเมื่อทอดลูกเต๋าแล้วให้เดินออกมานอกตาราง

4. ตัวเบี้ยมีลักษณะอย่างไร

- ก. การ์ตูนสัตว์
- ข. การ์ตูนสิงของ
- ค. การ์ตูนหุ่นยนต์
- ง. การ์ตูนคน

5. เหตุใดต้องมีการตีช่องบนตาราง

- ก. เพื่อแบ่งเป็นช่องสำหรับเดินเบี้ย
- ข. เพื่อตัดตารางเป็นชิ้นเล็ก ๆ
- ค. เพื่อวางตัวนางลงไปบนช่อง
- ง. เพื่อวางตัวเบี้ยและตัวนางลงไปในช่องว่าง

6. ข้อใดอธิบายหน้าที่ของ “ลูกเต๋า” ได้ดีที่สุด

- ก. เพื่อเดินบนตาราง
- ข. เพื่อสุ่มแต้มเดินบนตาราง
- ค. เพื่อสุ่มแต้มสำหรับจุงนาง
- ง. เพื่อสุ่มอันดับผู้เล่นก่อนหลัง

7. เกม “จุงนางเข้าห้อง” สามารถเล่นได้อย่างน้อยที่สุดกี่คน

- ก. 1 คน
- ข. 2 คน
- ค. 3 คน
- ง. 4 คน

8. ผู้เล่นต้องทำอย่างไร เกมจึงจะเริ่มได้

- ก. ทอดลูกเต๋า
- ข. เลือกเบี้ยแทนตัวผู้เล่น
- ค. เริ่มเล่นตรงจุดเริ่มต้น
- ง. วางตัวนางลงบนช่องในสุด

9. ผู้เล่นในกรณีใด ที่สามารถเป็นผู้ชนะ

- ก. ผู้เล่นที่มีนางหยุดตรงตำแหน่ง ช่องที่ 5 จากจุดในสุด และทอดลูกเต๋าได้ 6 แต้ม
- ข. ผู้เล่นที่มีนางหยุดตรงตำแหน่ง ช่องที่ 6 จากจุดเริ่มต้น และทอดลูกเต๋าได้ 5 แต้ม
- ค. ผู้เล่นที่มีนางหยุดตรงตำแหน่ง ช่องที่ 6 จากจุดในสุด และทอดลูกเต๋าได้ 5 แต้ม
- ง. ผู้เล่นที่มีนางหยุดตรงตำแหน่ง ช่องที่ 5 จากจุดเริ่มต้น และทอดลูกเต๋าได้ 5 แต้ม

10. จากลำดับขั้นตอนต่อไปนี้ ข้อใดเรียงลำดับวิธีการเล่นได้ถูกต้อง

1. ผู้เล่นเลือกตัวเบี้ยให้เป็นตัวสมมุติแทนตัวผู้เล่น
 2. ผู้เล่นจะเดินต่อจากช่องเดิมที่ตนเองอยู่
 3. ผู้เล่นทำการทอดลูกเต๋า
 4. ผู้เล่นทั้ง 2 ฝ่ายเริ่มเล่นตรงช่องจุดเริ่มต้น
 5. ผู้เล่นเดินไปตามช่องตามจำนวนแต้มที่ทอดได้
- ก. 2-4-1-3-5
 ข. 1-2-4-3-5
 ค. 1-4-3-5-2
 ง. 4-1-3-2-5

11. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

- ก. ถ้าผู้เล่นทอดลูกเต่าได้แต้มเกินจำนวนเดินของช่องในสุด ให้ผู้เล่นเข้าไปอยู่ในช่องในสุด
- ข. ถ้าผู้เล่นทอดลูกเต่าได้แต้มน้อยกว่าจำนวนเดินของช่องในสุด ให้ผู้เล่นหยุดอยู่กับที่
- ค. ถ้าผู้เล่นทอดลูกเต่าได้แต้มเกินจำนวนเดินของช่องในสุด ให้ผู้เล่นกลับไปเริ่มใหม่ยังจุดเริ่มต้น
- ง. ถ้าผู้เล่นทอดลูกเต่าได้แต้มเกินจำนวนเดินของช่องในสุด ให้ผู้เล่นหยุดอยู่กับที่

12. ลักษณะใดดังต่อไปนี้ที่ผู้เล่นที่มีสิทธิ์ชิงนางออกมา

- ก. ผู้เล่นเดินไปหยุดที่ช่องเดียวกันกับผู้เล่นอื่น
- ข. ผู้เล่นเดินตกพอดีที่ช่องในสุด
- ค. ผู้เล่นเดินตกพอดีหรือมากกว่าช่องในสุด
- ง. ผู้เล่นเดินตกพอดีหรือน้อยกว่าช่องในสุด

13. ถ้าผู้เล่นที่ไม่มีนางเดินช้อนช่องเดียวกับผู้เล่นที่มีนางซึ่งอยู่ก่อน จะเกิดเหตุการณ์ใด

- ก. ผู้เล่นที่ไม่มีนางจะ “แบ่งนา” และเดะผู้เล่นที่มีนางออกไปยังจุดเริ่มต้น
- ข. ผู้เล่นที่ไม่มีนางจะ “แบ่งนา” และเดะผู้เล่นที่มีนางออกไปยังจุดสุดท้าย
- ค. ผู้เล่นที่มีนางจะ เตะผู้เล่นที่ไม่มีนางออกไปยังจุดเริ่มต้น
- ง. ผู้เล่นที่มีนางจะ เตะผู้เล่นที่ไม่มีนางออกไปยังจุดสุดท้าย

14. ถ้าตัวนางถูกผู้เล่นอื่นจูงออกไปจากช่องในสุดแล้ว ผู้เล่นอื่นเมื่อเข้าไปถึงช่องในสุด ต้องทำอย่างไร

- ก. พักที่ช่องในสุด แล้วจึงเดินย้อนกลับมาทางเดิม
- ข. เดินย้อนกลับออกมาทางเดิม
- ค. เริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น
- ง. เดินตามผู้เล่นที่มีนา

15. การเตะให้ผู้เล่นอื่นจะเกิดขึ้นในกรณีใด

- ก. ผู้เล่นที่มีนางเท่านั้น เดินเบี้ยไปซ้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับผู้เล่นอื่น
- ข. ผู้เล่นที่ไม่มีนางเท่านั้น เดินเบี้ยไปซ้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับตัวเอง
- ค. ผู้เล่นเดินเบี้ยไปซ้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับตัวเอง
- ง. ผู้เล่นเดินเบี้ยไปซ้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับผู้เล่นอื่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงระดับความยากง่าย และอำนาจจำแนกของข้อสอบ

ข้อที่	ความยากง่าย	อำนาจจำแนก
1	0.67	0.13
2	0.77	0.42
3	0.77	0.22
4	0.77	0.25
5	0.70	0.21
6	0.80	0.22
7	0.53	0.36
8	0.37	0.24
9	0.50	0.14
10	0.73	0.26
11	0.60	0.54
12	0.73	0.42
13	0.73	0.39
14	0.47	0.27
15	0.60	0.28

ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงมีค่าเท่ากับ 0.62

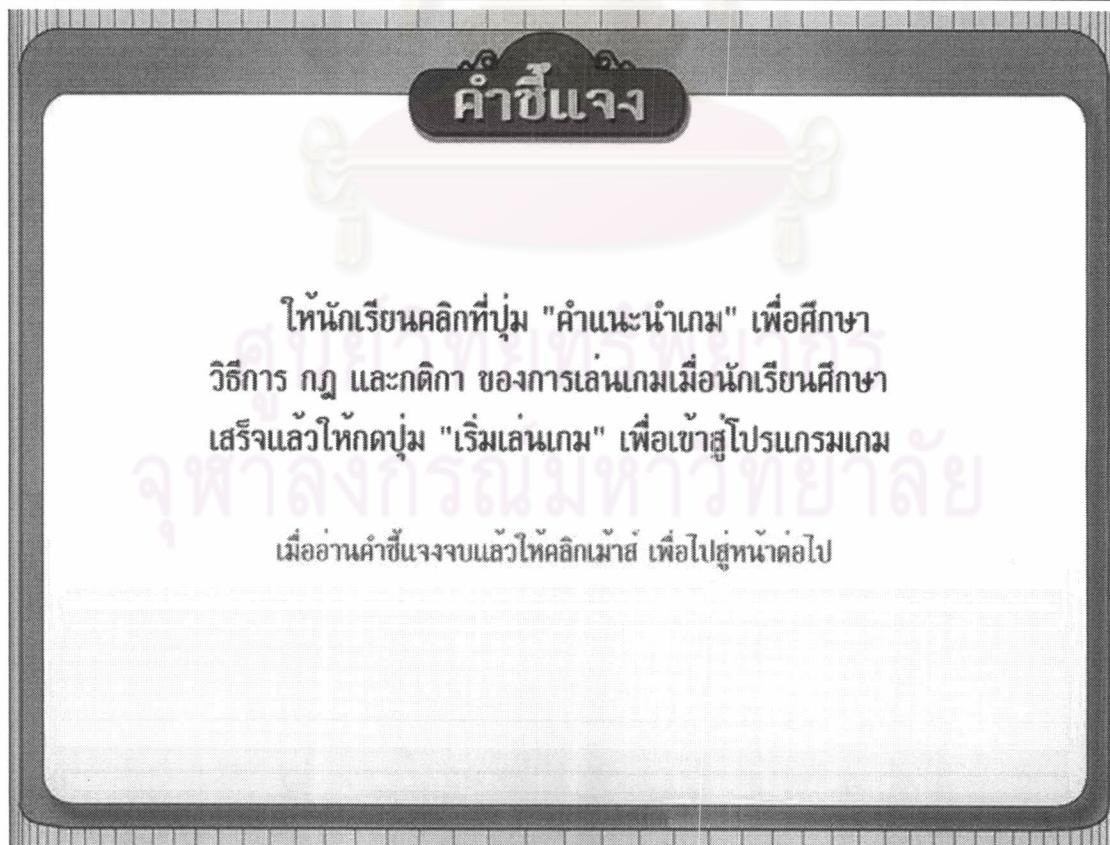
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

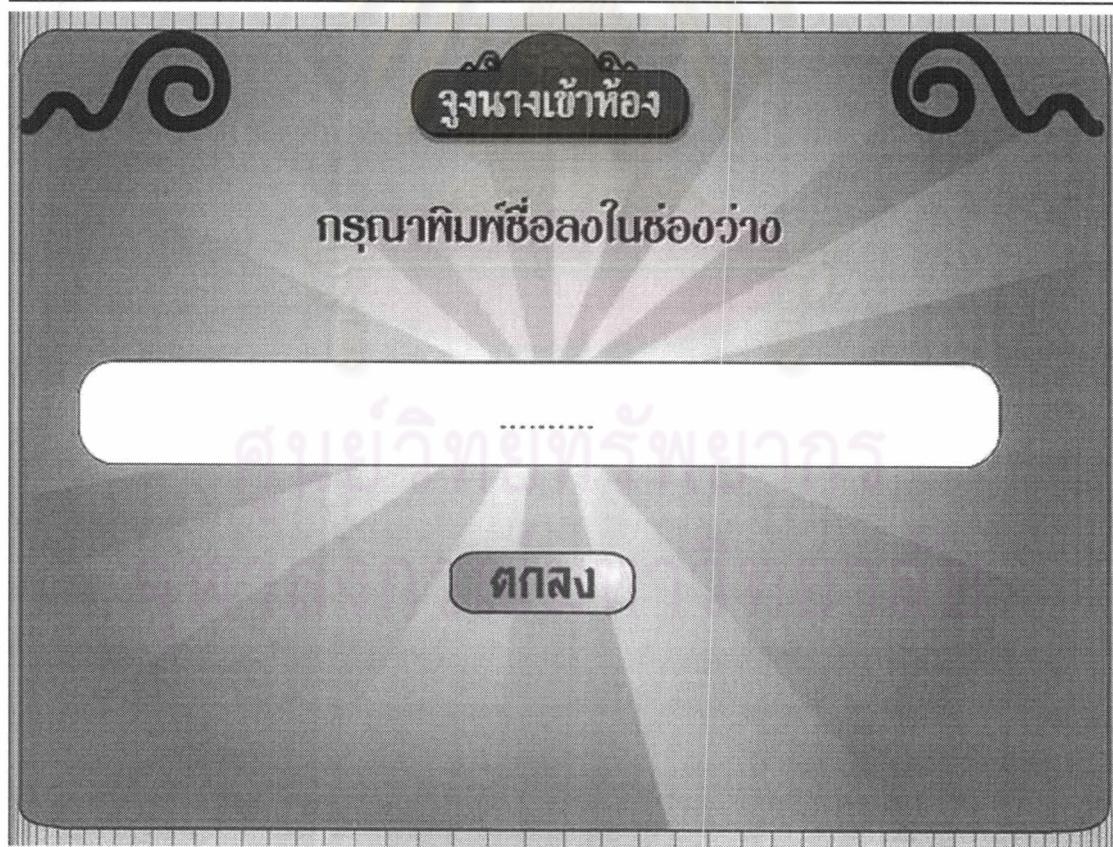
ภาคผนวก ข

- ลักษณะหน้าจอของเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง”
- ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 1 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบนามธรรม
- ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 2 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบรูปธรรมและนามธรรมเท่ากัน
- ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 3 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบรูปธรรม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะหน้าจอของเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง”









ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 1 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบนามธรรม

The image shows a mobile game interface. At the top, there is a sun icon with clouds and the text "คำแนะนำ วิธีการเล่นเกม" (Instructions for playing the game) above the title. The main title "จุงนางเข้าห้อง" is displayed prominently in a large, stylized font. Below the title, there is a large yellow sun-like graphic with rays. In the center, there is a dark blue rounded rectangle containing the text "จุดมุ่งหมาย" (Objective). Below this, there is a large text box containing the following text:

เกมนี้เป็นเกมที่เล่นบนกระดานซึ่งมีตารางเป็นช่อง
มีจุดมุ่งหมายคือ ให้ผู้เล่นเดินเบี้ยเข้าไปตามช่องบนกระดาน
จนถึงช่องในสุด เพื่อจุงเบี้ยตัวนางเดินย้อนออกมา ครุจงเบี้ย
ตัวนางออกมากลับสู่จุดเริ่มต้นได้ก่อน จะเป็นผู้ชนะ

At the bottom, there are two buttons: "ออกจากรหัสเรียน" (Exit code) on the left and "หน้าต่อไป" (Next page) on the right, accompanied by a right-pointing arrow.

อุปกรณ์การเล่น

1. กระดาษ มีลักษณะเป็นช่องทางเดินวนคล้ายรูปก้นหอย
ภายในช่องทางเดินแบบเป็นช่องเล็ก ๆ ประมาณ 20-30 ช่อง

ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

อุปกรณ์การเล่น

2. เนื้ย สำหรับใช้เดินมีรูปว่างเป็นรูปการ์ตูนคน
สำหรับผู้เล่น 1 เนื้ย และคอมพิวเตอร์ 1 เนื้ย

ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

อุปกรณ์การเล่น

3. เนี้ยตัวนาง จะวางอยู่ในช่องในสุดของทางเดิน

ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

4. ลูกเต่า สำหรับหอด 1 ลูก

ศูนย์วิชาภาษาไทย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ของเกม "จุ้งนางเข้าห้อง"

(ก) อุกเด่า

(ก) ตัวเบี้ย

(ก) หมากruk

(ก) ตัวนาง



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**

เก่งมากเลยครับ



ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป



แบบฝึกหัด

2. เบี้ยตัวนางต้องวางอยู่ ณ ตำแหน่งใด

(ก) ช่องแรก

(ก) ช่องในสุด

(ก) ช่องกลาง

(ก) ช่องว่าง



เป็นคำตอบที่ **ผิด**

คำตอบที่ถูกต้องคือ ข. ช่องสุดท้าย



ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป



วิธีเล่น

1. ผู้เล่นเลือกด้วยเบื้องหน้าผู้เล่นตามใจชอบ
เบื้องที่เหลือจะถูกควบคุมโดยคอมพิวเตอร์

ข้อกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

2. ผู้เล่นจะเป็นผู้เดินก่อน เริ่มเล่นตรงจุดเริ่มต้น
โดยคลิกที่ลูกเด็ก กอดลูกเด็กได้กี่แฉ้มให้อาเมสไป
คลิกที่ซอง datum จำนวนแฉ้ม ถ้าคลิกไม่ตรง datum จำนวน
ซอง เปี้ยจะไม่เดิน

ข้อกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

3. ลับกันทอดและเดินระหว่างผู้เล่นกับคอมพิวเตอร์

ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

4. ผู้เล่นจะเดินด้วยขาที่ตนอยู่เดิมไปเรื่อย ๆ

คุณรู้เท่าทันภัยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

5. ผู้ใดไปถึงช่องในสุดที่เป็นด้วนงยืนอยู่ จะได้จูง
เบี้ยด้วนงยืนคู่กับมาโดยให้เดินย้อนกลับไปยังจุดเริ่มต้น
โดยใช้วิธีเดียวกับการเดินเข้าไป

ข้อกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ผู้เล่นจะเริ่มเล่นที่จุดใด

(ก) จุดเริ่มต้น

(ก) จุดในสุด

(ก) จุดตรงกลาง

(ก) จุดด้านซ้าย



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ



ข้อกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

2. เมื่อได้จุงเบี้ยตัวนาง ผู้เล่นจะเดินต่อไปอย่างไร

(ก) เดินทางลุซ่อง

(บ) เดินต่อไปข้างหน้า

(ค) เดินย้อนกลับ

(ง) เริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**

เก่งมากเลยครับ

ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

1. เกมนี้ปรากติจะเล่นได้มากกว่า 1 คน แต่ในเกม
คอมพิวเตอร์สามารถเล่นได้คนเดียว เพราะผู้เล่นอีกคน
เป็นคอมพิวเตอร์

ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

2. ผู้เล่นจะเดินนับจำนวนขั้นตอนตามแต้มที่ลูกเจ้าทอต
เริ่มนับจากซองถัดไป

 ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป 

กติกา

3. ถ้าผู้เล่นเดินเบี้ยไปช้อนอยู่ในช่องเดียวกัน ผู้เล่น
ที่อยู่ก่อนจะถูกเตะไล่ออกไปเริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น

 ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป 

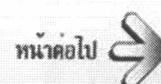
กติกา

4. ถ้าผู้เล่นกดลูกเด่าได้เต็มเกินจำนวนของในสุด
ผู้เล่นจะหยุดอยู่กับที่โดยต้องคลิกที่ด้ามผู้เล่น 1 ครั้งและผลลัพ
ให้ผู้เล่นอีกเล่น



ข้อมูลนัก

ออกจากรหัสเรียน



หน้าต่อไป

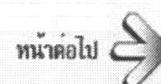
กติกา

5. ผู้เล่นจะต้องกดลูกเด่าได้เต็มพอดีกับจำนวนของที่เบี้ย
จะเดินถึงของในสุดจึงจะสามารถเข้าไปได้



ข้อมูลนัก

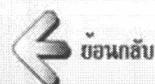
ออกจากรหัสเรียน



หน้าต่อไป

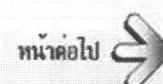
กติกา

6. ผู้เล่นที่สามารถเข้าไปยังช่องในสุดก่อน จะได้จูงเบี้ยตัวนำออกมานะ



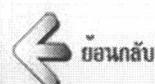
ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน



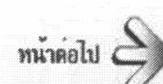
กติกา

7. ผู้เล่นที่จูงเบี้ยตัวนำออกมายจะเดินย้อนกลับทางเดิม
เพื่อพานำเบี้ยตัวนำออกจากกระดาน



ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน



กติกา

8. ถ้าเบี้ยด้วน่างถูกจูงออกมายจากห้องโดยผู้เล่นคนใด คนหนึ่งแล้วผู้เล่นอื่นยังสามารถเล่นต่อได้โดยเมื่อเข้าไปที่ช่อง ในสุดจะเดินย้อนกลับออกมายทางเดิม



ข้อกับ

ออกจากบทเรียน



หน้าต่อไป

กติกา

9. ถ้าผู้เล่นที่ไม่มีเบี้ยด้วน่างเดินเบี้ยช้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับผู้เล่นที่มีเบี้ยด้วน่างที่อยู่ก่อนผู้เล่นที่ไม่มีเบี้ยด้วนจะจะเดิมผู้เล่นที่มีเบี้ยด้วนงไปที่จุดเริ่มต้น และได้จูงเบี้ยด้วนงแทน โดยพารอกมายังจุดเริ่มต้น



ข้อกับ

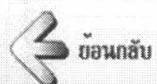
ออกจากบทเรียน



หน้าต่อไป

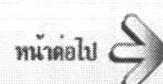
กติกา

10. ถ้าผู้เล่นกดลูกเดาได้แม้มเกินจำนวนของจุดเริ่มต้น ผู้เล่นจะหยุดอยู่กับที่โดยด้องคลิกที่ด้วงผู้เล่น 1 ครั้ง และผลัดให้ผู้เล่นอื่นเล่น



ข้อมูลฉบับ

ออกจากบทเรียน



หน้าต่อไป

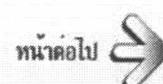
กติกา

11. ผู้เล่นจะต้องกดลูกเดาได้แม้มพอดีกับจำนวนของที่เบี้ยจะเดินถึงจุดเริ่มต้น จึงจะสามารถออกไปได้



ข้อมูลฉบับ

ออกจากบทเรียน



หน้าต่อไป

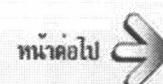
กติกา

12. ผู้ใดลุ้นเบี้ยด้านงานออกแบบจุดเริ่มต้น
ได้ก่อน จะเป็นผู้ชนะ



ข้อนext

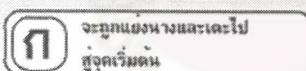
ออกจากบทเรียน



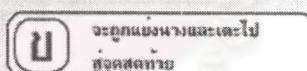
หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

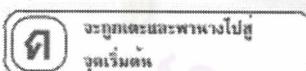
2. ถ้าผู้เล่นที่มีหนังสือผู้เล่นที่ไม่มีหนังเดินมาทับในช่องเดียวกัน จะเกิดเหตุการณ์ใด



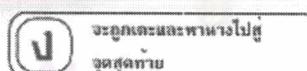
จะยกแผ่นหนังและระบายไป
สู่จุดเริ่มต้น



จะยกแผ่นหนังและระบายไป
สู่จุดถัดไป



จะยกกระดาษและพาน้ำไปสู่
จุดเริ่มต้น

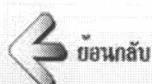


จะยกกระดาษและพาน้ำไปสู่
จุดถัดไป



เป็นค่าตอบที่ ผิด

ค่าตอบที่ถูกต้องคือ ก. จะยกแผ่นหนังและระบายไปสู่จุดเริ่มต้น



ข้อนext

ออกจากบทเรียน

จบบทเรียน คลิกปุ่ม
“ออกจากบทเรียน”

แบบฝึกหัด

1. ผู้เล่นที่ทดสอบเต่าได้แต้มเกินช่องตาราง ต้องเดินอย่างไร

(ก) เดินย้อนกลับอุ่นเริ่มต้น

(บ) เดินต่อไปยังอุ่นเริ่มต้น

(ค) เดินย้อนกลับตามแผ่นกระดาษ

(ง) หมุนอยู่กับที่



เป็นคำตอบที่ ผิด

คำตอบที่ถูกต้องคือ ค. หมุนอยู่กับที่



ข้อไหนลับ

ออกจากบทเรียน



หน้าต่อไป

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 2 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบรูปธรรมและนามธรรมเท่ากัน

คำแนะนำ วิธีการเล่นเกม
“จุงนางเข้าห้อง”

จุดมุ่งหมาย

เกมนี้มีจุดมุ่งหมายคือ ให้ผู้เล่นเดินเบี้ยเข้าไปปูงด้วนห้องอกมา
ผู้เล่นที่อกมากับด้วนห้องได้ก่อนจะเป็นผู้ชนะ

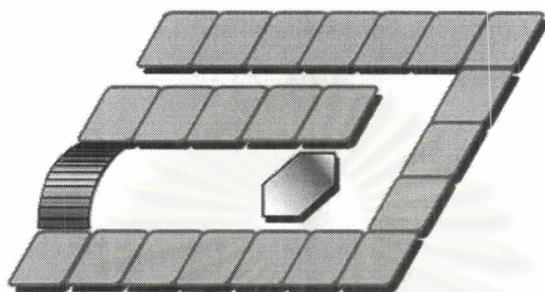
จุดมุ่งหมาย

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

1. กระดาน มีลักษณะเป็นช่องทางเดินวง ภายในแบ่งเป็นช่องเล็ก ๆ



ข้อมูลนัก

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

2. เมีย สำหรับใช้เดิน



ผู้เล่น



คอมพิวเตอร์

ข้อมูลนัก

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

3. เนื้ยตัวนาง



ข้อนักลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

4. ลูกเต๋า



ศูนย์วิทยาพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อนักลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ของเกม "จุงนางเข้าห้อง"

(ก) อุกเด่า

(บ) ตัวเมี้ย

(ค) หมากruk

(ง) ตัวนาง



เป็นคำตอนที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ

◀ ข้อนext

ออกจากรอบเรียน

หน้าต่อไป ▶

แบบฝึกหัด

2. เมี้ยตัวนางต้องวางแผนอยู่ ๆ ณ ตำแหน่งใด

(ก) ช่องแรก

(บ) ช่องในสุด

(ค) ช่องกลาง

(ง) ช่องว่าง



เป็นคำตอนที่ **ผิด**
คำตอนที่ถูกต้องคือ ข. ช่องสุดท้าย

◀ ข้อนext

ออกจากรอบเรียน

หน้าต่อไป ▶

วิธีเล่น

1. ผู้เล่นเลือกตัวเบื้องต้นใจชอบ



ข้อจำกัด

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

2. ผู้เล่นทอดลูกเต๋า ได้กี่แต้มให้เอามาสับปะรดที่ช่องตามจำนวนแต้ม
ถ้าคลิกผิด เบี้ยจะไม่เดิน



ได้ 1 แต้ม

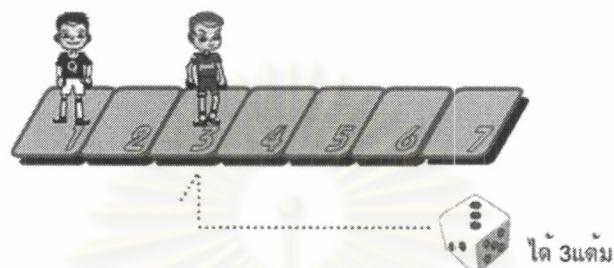
ข้อจำกัด

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

วิธีเล่น

3. ลับกันเดิน



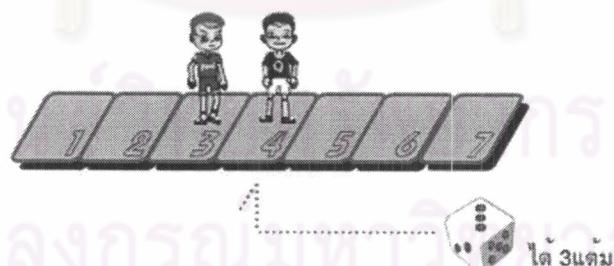
ข้อกอบกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

วิธีเล่น

4. ผู้เล่นจะเดินต่อไปเรื่อย ๆ



ข้อกอบกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

วิธีเล่น

5. ผู้ใดไปถึงช่องในสุดจะได้ชูงด้านหลังโดยเดินย้อนกลับไปจุดเริ่มต้น



ข้อนกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ผู้เล่นจะเริ่มเล่นที่จุดใด

(ก) จุดเริ่มต้น

(ก) จุดในสุด

(ก) จุดตรงกลาง

(ก) จุดด้านข้าง



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ



ข้อนกลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

2. เมื่อได้จูงเบี้ยตัวนาง ผู้เล่นจะเดินต่อไปอย่างไร

(ก) เดินทางลุซ่อง

(บ) เดินต่อไปข้างหน้า

(ค) เดินย้อนกลับ

(ง) เริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**

เก่งมากเลยครับ

◀ ข้อก่อน

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

กติกา

1. เกมนี้เล่นได้มากกว่า 1 คน และในเกมคอมพิวเตอร์นี้สามารถเล่นได้คนเดียว



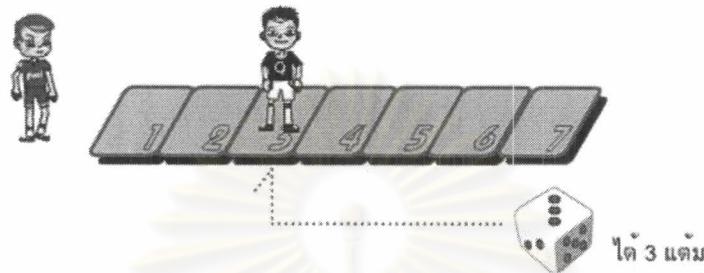
◀ ข้อก่อน

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

กติกา

2. ผู้เล่นจะเดินตามแต้ม



ข้อกับข้อ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

3. ถ้าผู้เล่นเดินเบียบไปข้างในช่องเดียวกัน ผู้เล่นที่อยู่ก่อนจะถูกเตะ



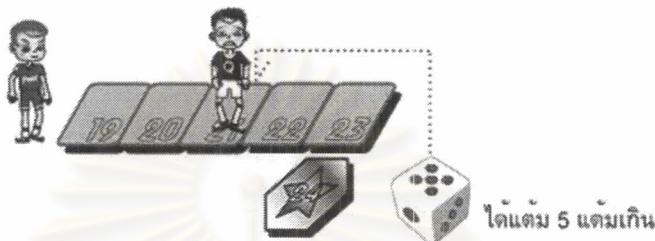
ข้อกับข้อ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

4. ถ้าผู้เล่นได้แต้มเกิน ผู้เล่นจะหยุด โดยต้องคลิกซองที่ด้วนผู้เล่นอยู่ และผลัดให้ผู้เล่นอื่นเล่น



ข้อนักลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

5. ผู้เล่นจะต้องได้แต้มพอดีกับช่องในสุดจึงจะเข้าไปได้



ข้อนักลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

6. ผู้เล่นที่เข้าไปยังช่องในสุดจะได้จุงตัวนาง



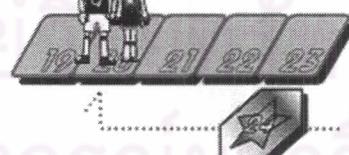
ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

7. เมื่อได้นางแล้ว ผู้เล่นจะเดินย้อนกลับทางเดิม



ได้ 4 แต้ม
เดินย้อนทางเดิม

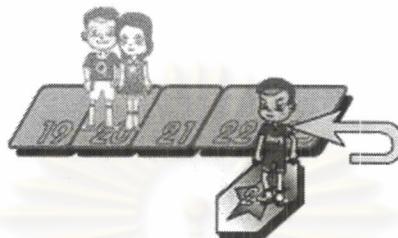
ข้อกับขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

8. ถ้าด้านหลังถูกจูงจากห้องแล้ว ผู้เล่นอื่นยังเล่นต่อได้ เมื่อเข้าไปถึงช่องในสุดให้เดินย้อนกลับ



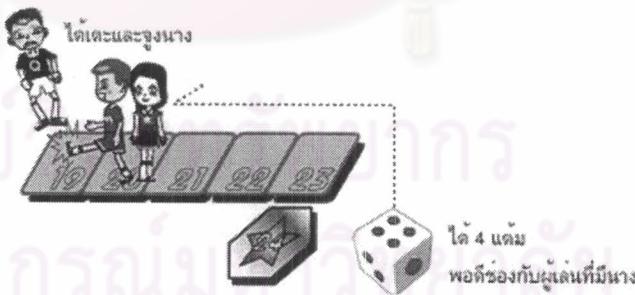
ข้อหน้า

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

9. ผู้เล่นที่เดินเบี้ยช้อนอยู่ในช่องเดียวกันกับผู้เล่นที่มีนาฬิกาจะเดินไปที่ช่องเดียวกันกับผู้เล่นที่มีนาฬิกา



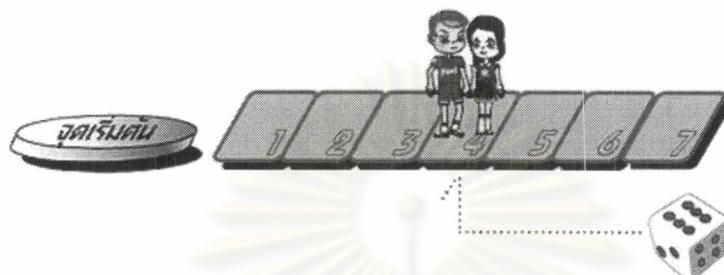
ข้อหน้า

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

10. ถ้าผู้เล่นได้แต้มเกินช่องเริ่มดัน ผู้เล่นจะหยุด
โดยคลิกซองที่ดัวผู้เล่นอยู่และผลัดให้ผู้เล่นอื่นเล่น



ได้แต้ม 6 เกิน
ให้คลิกซองเดิน

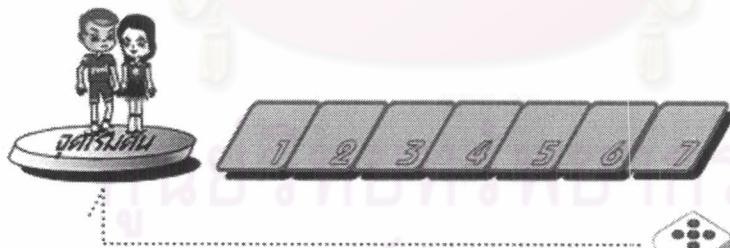
ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

11. ผู้เล่นจะต้องได้แต้มพอดีจึงจะออกไปได้



ได้แต้ม 5 พอดี

ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

12. ผู้ได้ออกมาพร้อมด้วยงานได้จะเป็นผู้ชนะ



ข้อกับข้อ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ผู้เล่นที่ทดสอบเต่าได้แต้มเกินช่องตาราง ต้องเดินอย่างไร

ก เดินย้อนกลับจุดเริ่มต้น

บ เดินต่อไปยังจุดเริ่มต้น

ค เดินย้อนกลับตามเส้นที่ขาด

ล หยุดอยู่กับที่



เป็นคำตอบที่ ผิด

คำตอบที่ถูกต้องคือ ง. หยุดอยู่กับที่

ข้อกับข้อ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

2. ถ้าผู้เล่นที่มีนาฬิกาผู้เล่นที่ไม่มีนาฬิกาติดมากับในช่องเดียวกัน จะเกิดเหตุการณ์ใด

Ⓐ จะถูกเผยแพร่และระบายไป
อุตุเริ่มต้น

Ⓑ จะถูกเผยแพร่และระบายไป
อุตุสุดท้าย

Ⓒ จะถูกเผยแพร่และหายไปสู่
อุตุเริ่มต้น

Ⓓ จะถูกเผยแพร่และหายไปสู่
อุตุสุดท้าย



เป็นคำตอบที่ ผิด

คำตอบที่ถูกต้องคือ Ⓐ. จะถูกเผยแพร่และระบายไปสู่อุตุเริ่มต้น



ข้อนext

ออกจากบทเรียน

จบบทเรียน คลิกปุ่ม
“ออกจากบทเรียน”

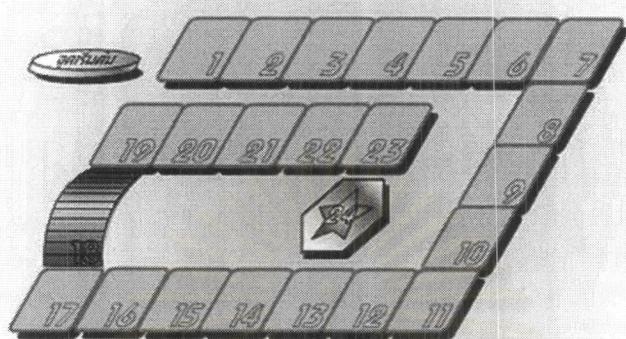
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลักษณะหน้าจอของบทเรียนวิธีการเล่นเกมคอมพิวเตอร์พื้นบ้าน “จุงนางเข้าห้อง” แบบที่ 3 มีระดับความเป็นรูปธรรมในการนำเสนอแบบรูปธรรม



อุปกรณ์การเล่น

1.



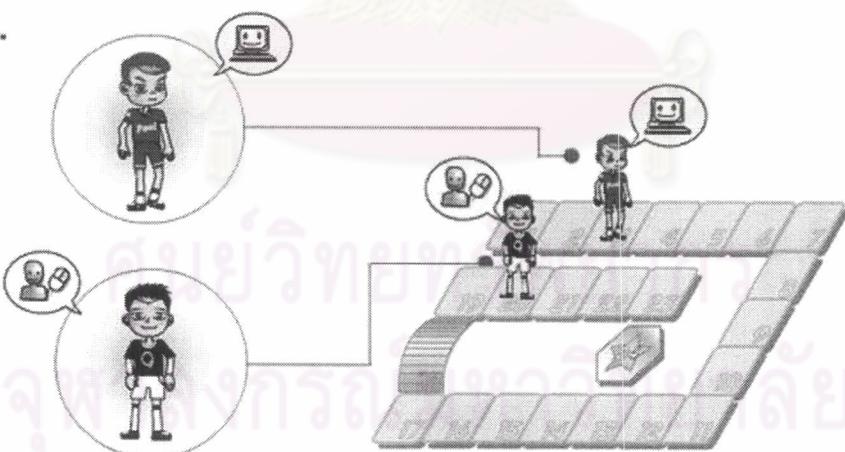
ข้อนกับ

ออกบ้านที่เรียน

หน้าค่อไป

อุปกรณ์การเล่น

2.



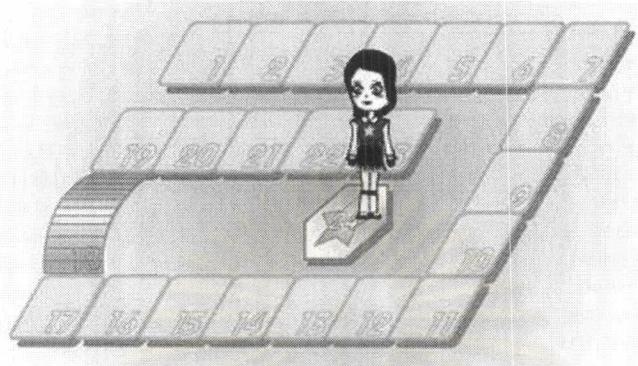
ข้อนกับ

ออกบ้านที่เรียน

หน้าค่อไป

อุปกรณ์การเล่น

3.



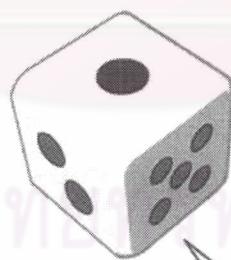
ข้อนกอบ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

อุปกรณ์การเล่น

4.



ศูนย์วิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี



ข้อนกอบ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

แบบฝึกหัด

1. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ของเกม "จูงนางเข้าห้อง"

- | | |
|-----------|------------|
| Ⓐ อุกเต่า | Ⓑ ตัวเบี้ย |
| Ⓒ หมากruk | Ⓓ ตัวนาง |



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ

◀ ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

แบบฝึกหัด

2. เนื้อตัวนางต้องวางอยู่ ณ ตำแหน่งใด

- | | |
|------------|-------------|
| Ⓐ ช่องแรก | Ⓑ ช่องในสุด |
| Ⓒ ช่องกลาง | Ⓓ ช่องว่าง |



เป็นคำตอบที่ **ผิด**
คำตอบที่ถูกต้องคือ ข. ช่องสุดท้าย

◀ ข้อนext

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

วิธีเล่น

1.



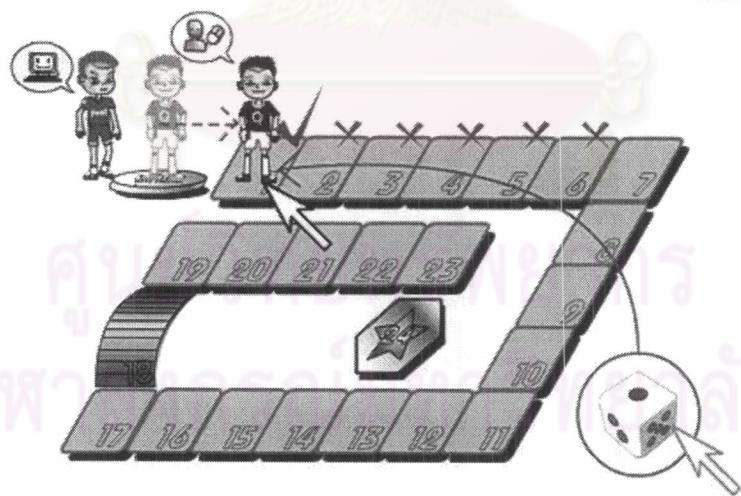
◀ ข้อนกสับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป ▶

วิธีเล่น

2.



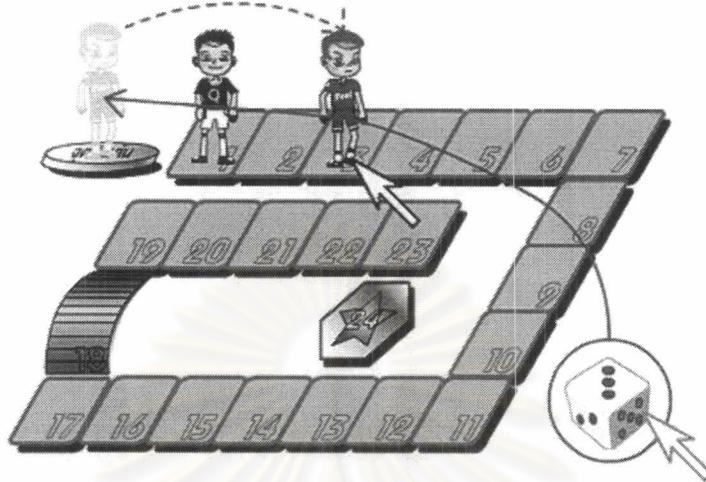
◀ ข้อนกสับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป ▶

วิธีเล่น

3.



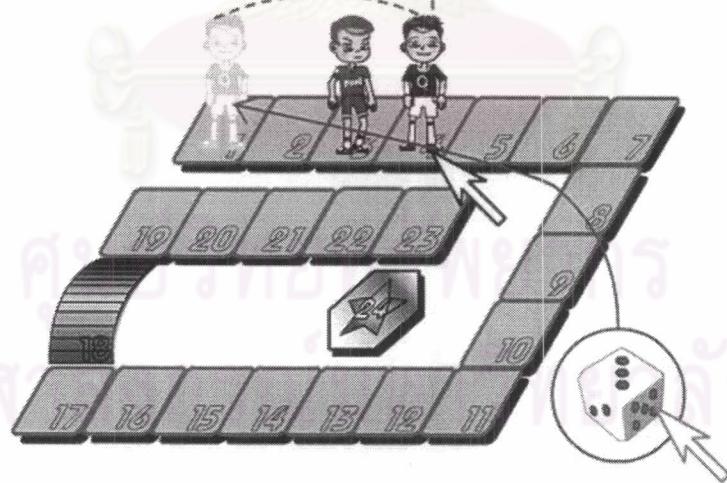
ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

วิธีเล่น

4.



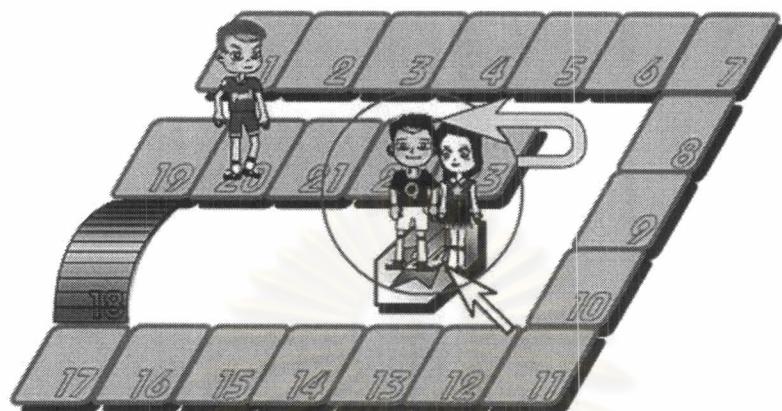
ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

วิธีเล่น

5.



ข้อนักเขียน

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

แบบฝึกหัด

1. ผู้เล่นจะเริ่มเล่นที่จุดใด

(ก) จุดเริ่มต้น

(บ) จุดในสุด

(ค) จุดตรงกลาง

(ง) จุดด้านซ้าย



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ



ข้อนักเขียน

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

แบบฝึกหัด

2. เมื่อได้จูงเบี้ยตัวงาน ผู้เล่นจะเดินต่อไปอย่างไร

(ก) เดินทางลุซ่อง

(ข) เดินต่อไปข้างหน้า

(ค) เดินย้อนกลับ

(ง) เริ่มใหม่ที่จุดเริ่มต้น



เป็นคำตอบที่ **ถูกต้อง**
เก่งมากเลยครับ

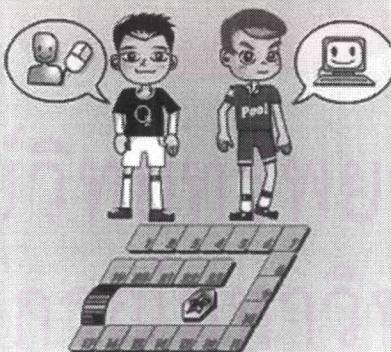
◀ ข้อก่อน

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

กติกา

1.



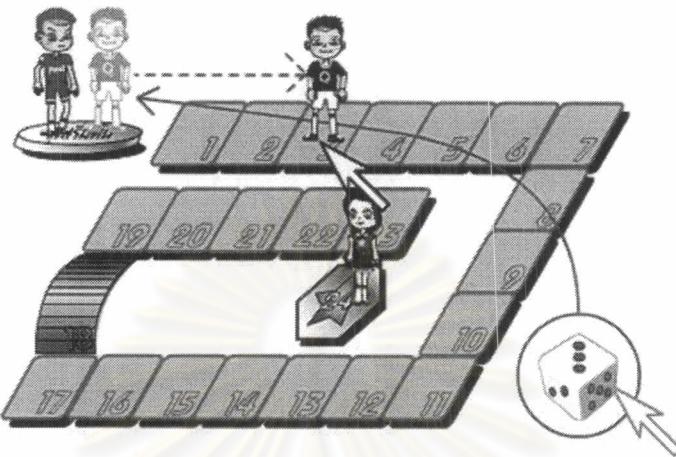
◀ ข้อก่อน

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป ▶

กติกา

2.



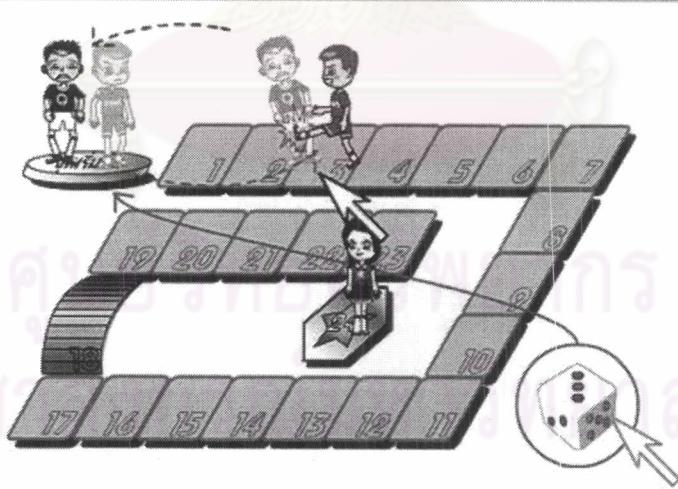
ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

3.



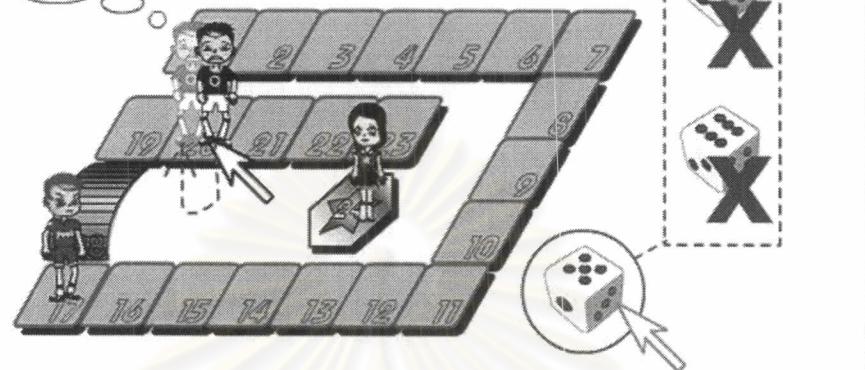
ข้อนกับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

4.



ขั้นกอบขับ

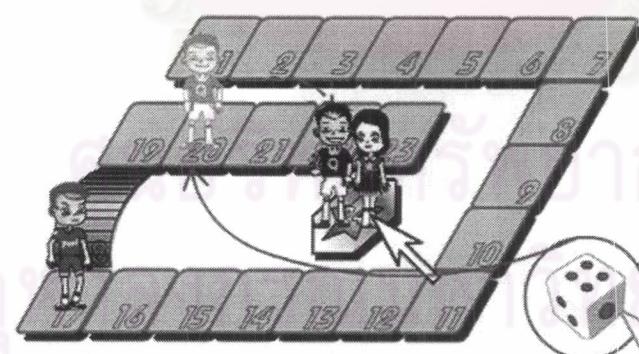
ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป



กติกา

5.



ขั้นกอบขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป



กติกา

6.



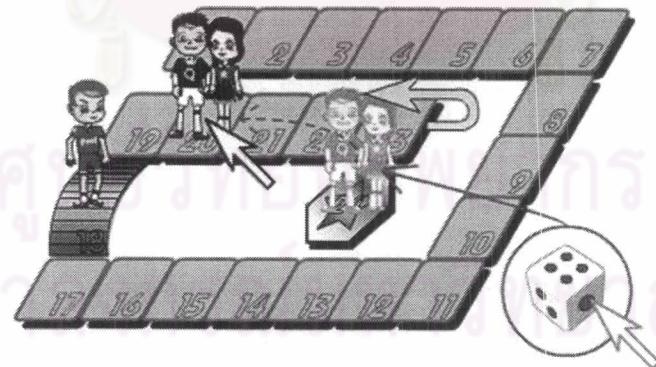
ข้อผิดพลาด

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

7.



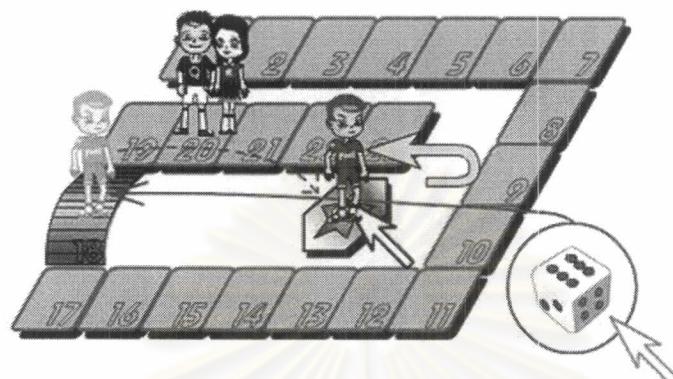
ข้อผิดพลาด

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

8.



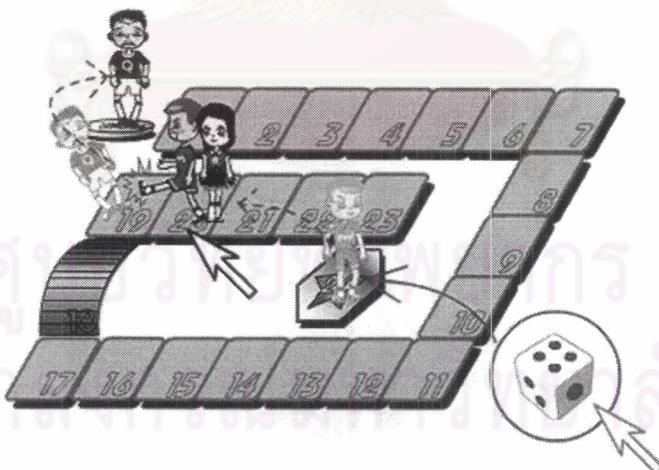
ข้อนักขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

9.



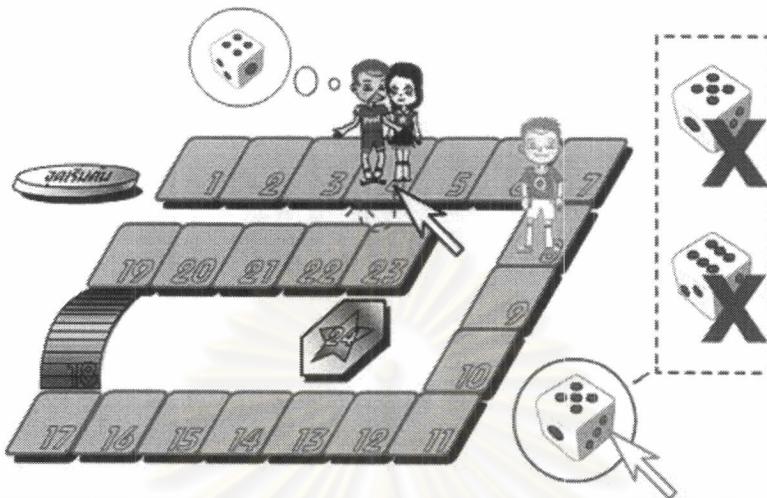
ข้อนักขับ

ออกจากบทเรียน

หน้าต่อไป

กติกา

10.



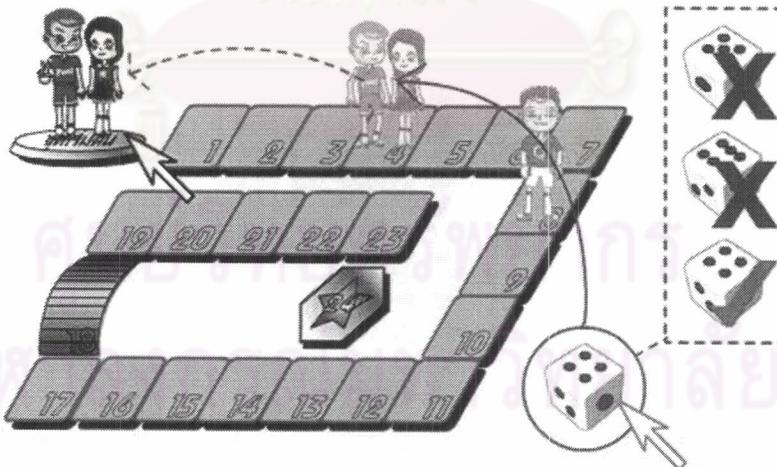
ข้อนี้ลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

กติกา

11.



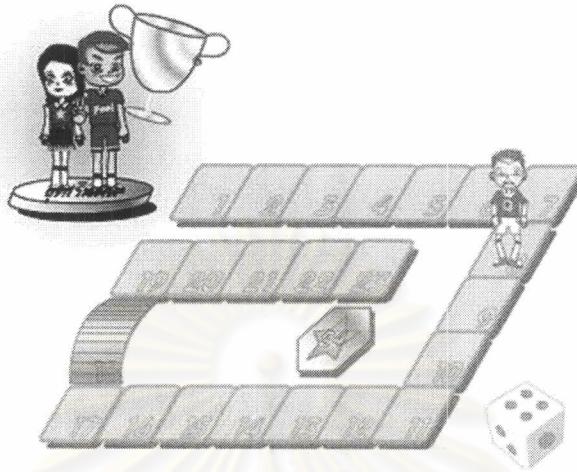
ข้อนี้ลับ

ออกจากบทเรียน

หน้าค่อไป

ກຕິກາ

12.



ຂອບກລັບ

ອອກຈາກບໍາເຮົາ

ພັນຄ່ອໄປ

ແບບຝຶກທັດ

1. ຜູ້ເລີນທີ່ກວດເຕົ່າໄດ້ແຕ່ມເກີນຂອງຕາງໆ ຕ້ອງເດີນອຍ່າງໃຈ

(ກ) ເດີນຂອງກລັບຊຸດເວັ້ນດັນ

(ບ) ເດີນຫ່ອໄປຢັງຊຸດເວັ້ນດັນ

(ດ) ເດີນຂອງກລັບຄານເພີ້ມກໍາຂາດ

(ຈ) ພູ້ອຸ່ນກັບກົດ



ເປັນຄຳຕອບທີ່ ພິດ

ຄຳຕອບທີ່ຖືກຕ້ອງທີ່ອ. ນຸ້ອຸ່ນກັບກົດ

ຂອບກລັບ

ອອກຈາກບໍາເຮົາ

ພັນຄ່ອໄປ

แบบฝึกหัด

2. ก้ามือเล่นที่มีนางอุกฤษณ์เล่นที่ไม่มีนางเดินมาทับในช่องเดียว กัน จะเกิดเหตุการณ์ใด



จะถูกแต่งหน้าและแต่งไป
สู่อุคิเม็ทัน



จะถูกแต่งหน้าและแต่งไป
สู่อุคุกท่าน



จะถูกแต่งหน้าและแต่งไปสู่
อุคิเม็ทัน



จะถูกแต่งหน้าและแต่งไปสู่
อุคุกท่าน



เป็นคำตอบที่ ผิด

คำตอบที่ถูกต้องคือ ก. จะถูกแต่งหน้าและแต่งไปสู่อุคิเม็ทัน



ข้อก่อน

ออกจากบทเรียน

จบบทเรียน คลิกปุ่ม

"ออกจากบทเรียน"

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้วิจัย

นายวิชิต เทพประสิทธิ์ เกิดเมื่อวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2520 จบการศึกษาระดับชั้นมัธยมจากโรงเรียนสามัคคีวิทยาลัย จังหวัดเชียงราย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2541 ได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทที่ภาควิชาโสตทัศนศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2542 ปัจจุบันทำงานเป็นนักออกแบบสื่อมัลติมีเดียและการบริหารโครงการเกี่ยวกับสื่อประชาสัมพันธ์ทางอินเตอร์เน็ต

