

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

ชัยนันท์ แยมสะอาด. "ศูนย์การค้าสมัยใหม่." วารสารบริหารธุรกิจ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๒๔ กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๒๖. บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์ และบริษัท เวิลด์เทรคเซ็นเตอร์. โครงการปรับปรุงการใช้ที่ดินบริเวณสามเหลี่ยมย่านพลโยธิน กรุงเทพมหานคร เสนอต่อ การรถไฟแห่งประเทศไทย. กรุงเทพฯ: อินเตอร์ ดีไซน์, ๒๕๒๐.

วิมลสิทธิ์ ทรยางกูร. พฤติกรรมมนุษย์กับสภาพแวดล้อม. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๖.

ชูศรี วงศ์รัตนะ. เทคนิคการใช้สถิติเพื่อการวิจัย. ฉบับปรับปรุงใหม่ พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์และทำปาเจอร์ผล, ๒๕๒๗.

ภาษาอังกฤษ

Fairbain, K.J. and May, A.D. Geography of Central Places. Hong Kong: Lee Jung Printing Co.Ltd, 1971.

Honnbeck, J.S. "Design for Modern Merchandising Stores, Shopping Centers, Showrooms." An Architecture Record Book, ed. J.S. Hownbeck. New York: F.W. Dodge Co., 1954.

De Chiara, J. and Callender, J.H. Time-Saver Standards for Building Type, 2 nd. ed. New York: McGraw-Hill book Co., 1980.

Darlow, C. "Enclosed Shopping Centres." Architectural Press-London. Great Britain: n.p., 1972.

Parnes, L. "Planning stores that pay." An Architectural Record Book. New York: F.W. Dodge Co., 1948.

Hall, T. The Hidden Dimension. New York: Doubleday, 1966.

Keys, P. "Plaza to carry on Central theme." What's New in Building. September, 1983.

Lowrey, R.A. "Distance Concepts of Urban Residents." Environment and Behavior. n.p., 1970.

Colledge, R. and Zannaras, G. "Cognitive Approaches to the Analysis of Human Spatial Behavior." In Environment and Cognition. New York: Seminar Press, 1973.

Lee, T. "Perceived Distance as a Function of Direction in a City." Environment and Behavior. n.p., 1970.

Lee, T. "Psychology and Living Space." Transactions of the Bartlett Society. n.p., 1963.

Bruner, J.S. and Goodnow, J.J. and Austin, G.A. A Study of Thinking. New York: Wiley, 1956.

ภาคผนวก

ก. แสดงผลการทดสอบค่าทางสถิติและข้อมูลที่ใช้ทดสอบ

ตารางที่ ผ.๑ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของจำนวนคนบนทางเดินหลักระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ตามช่วงวันของสัปดาห์ (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๓)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|-----------|-----------|---------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๑๐๓๑๒.๘๕๗ | ๑๐๓๑๒.๘๕๗ | ๑๕๙.๒๓๙ | ๖.๘๕ |
| วันแต่ละวัน row means | ๖ | ๑๐๖๘๙๕.๘ | ๑๗๘๑๕.๙๖๗ | ๒๗.๕๐๕ | ๒.๙๕ |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๖ | ๔๓๖๙๔.๕๕๓ | ๗๒๘๒.๔๒๔ | ๑๑.๒๔๓ | ๒.๙๕ |
| error | ๑๒๖ | ๘๑๖๑๓.๓๙๙ | ๖๔๗.๗๒๕ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๓๓๕๓๖๖.๖ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๒ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของจำนวนคนบนทางเดินหลักระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ตามช่วงเวลาของวัน (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๔)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|------------|------------|--------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๑๐๓๐๓๔.๓๑๔ | ๑๐๓๐๓๔.๓๑๔ | ๕๙.๒๘๒ | ๖.๘๕ ($\alpha=0.01$) |
| ช่วงเวลาแต่ละช่วง row means | ๙ | ๒๑๓๒๘.๒๕๗ | ๒๓๖๙.๘๐๖ | ๑.๓๖๔ | ๑.๙๕ ($\alpha=0.05$) |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๙ | ๒๙๐๑.๙๗๑ | ๓๒๒.๔๕๑ | ๐.๑๘๖ | ๑.๙๕ ($\alpha=0.05$) |
| error | ๑๒๐ | ๒๐๘๕๖๔.๘๒๙ | ๑๗๓๘.๐๓๗ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๓๓๕๘๒๘.๙๗๑ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๓ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนบนทางเดินหลักของพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนและพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อนในแต่ละวัน (ทั้งหมด ๑๐ ครั้งต่อวัน)

| วัน | จำนวนคนบนทางเดินหลักของพื้นที่แต่ละซีก ในแต่ละช่วง เวลาของวัน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อน | | | | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน | | | | | | | | | |
| | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ๒๑๙ | ๑๖๓ | ๑๗๖ | ๒๒๐ | ๒๑๙ | ๑๕๘ | ๑๘๐ | ๑๙๓ | ๑๓๔ | ๑๓๘ | ๑๒๕ | ๙๗ | ๑๐๙ | ๑๑๙ | ๑๒๔ | ๑๔๗ | ๑๑๔ | ๑๐๘ | ๑๐๓ | ๘๒ |
| อังคาร | ๑๑๙ | ๙๘ | ๑๒๒ | ๑๐๔ | ๑๕๑ | ๑๑๒ | ๙๔ | ๙๑ | ๑๐๗ | ๘๙ | ๙๒ | ๑๐๗ | ๑๓๓ | ๙๗ | ๙๓ | ๑๐๗ | ๙๙ | ๙๒ | ๗๙ | ๗๖ |
| พุธ | ๑๐๓ | ๙๕ | ๑๒๗ | ๑๐๗ | ๑๒๔ | ๙๙ | ๙๗ | ๙๑ | ๑๑๒ | ๙๒ | ๘๘ | ๘๒ | ๙๔ | ๗๔ | ๙๖ | ๗๘ | ๘๑ | ๘๙ | ๘๔ | ๗๒ |
| พฤหัสบดี | ๑๔๕ | ๑๕๓ | ๑๗๐ | ๑๖๒ | ๑๕๘ | ๑๔๒ | ๑๔๗ | ๑๓๓ | ๑๒๕ | ๑๐๑ | ๕๘ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๘ | ๗๗ | ๘๕ | ๗๘ | ๗๑ | ๖๑ | ๖๖ |
| ศุกร์ | ๑๑๒ | ๙๘ | ๙๓ | ๑๐๖ | ๑๐๔ | ๘๕ | ๗๕ | ๙๓ | ๘๘ | ๑๐๒ | ๙๗ | ๘๓ | ๘๔ | ๘๔ | ๑๓๑ | ๙๔ | ๖๑ | ๗๑ | ๕๔ | ๒๙ |
| เสาร์ | ๑๘๗ | ๒๒๔ | ๑๕๒ | ๑๘๘ | ๑๙๒ | ๒๐๓ | ๑๗๙ | ๑๕๘ | ๑๘๒ | ๑๖๓ | ๙๖ | ๑๑๙ | ๑๐๓ | ๑๐๕ | ๑๔๕ | ๑๓๒ | ๙๔ | ๘๓ | ๙๒ | ๗๒ |
| อาทิตย์ | ๒๒๕ | ๒๗๕ | ๒๓๑ | ๒๓๕ | ๒๐๔ | ๒๐๐ | ๑๘๖ | ๒๓๓ | ๒๒๕ | ๑๔๘ | ๑๐๓ | ๑๒๔ | ๑๐๓ | ๑๒๙ | ๑๓๘ | ๑๑๘ | ๙๓ | ๙๑ | ๑๐๒ | ๘๐ |

ตารางที่ผ.๔ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนบนทาง เดินหลักของพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนและพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน ในแต่ละช่วงเวลา(ช่วงเวลาเดียวกันทั้ง ๗ วัน)

| เวลา | จำนวนคนบนทาง เดินหลักของพื้นที่แต่ละซีก | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|----------|-------|-------|---------|--------------------------------|--------|-----|----------|-------|-------|---------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อน | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน | | | | | | |
| | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ |
| ๑๓.๐๐ | ๒๑๙ | ๑๑๙ | ๑๐๓ | ๑๔๕ | ๑๑๒ | ๑๘๗ | ๒๕๒ | ๑๒๕ | ๙๒ | ๘๘ | ๕๘ | ๙๗ | ๙๖ | ๑๐๓ |
| ๑๓.๓๐ | ๑๖๓ | ๙๘ | ๙๕ | ๑๕๓ | ๙๘ | ๒๒๔ | ๒๗๕ | ๙๗ | ๑๐๗ | ๘๒ | ๖๓ | ๘๓ | ๑๑๙ | ๑๒๔ |
| ๑๔.๐๐ | ๑๗๖ | ๑๒๒ | ๑๒๗ | ๑๗๐ | ๙๓ | ๑๕๒ | ๒๓๑ | ๑๐๙ | ๑๓๓ | ๙๔ | ๖๔ | ๘๔ | ๑๐๓ | ๑๐๓ |
| ๑๔.๓๐ | ๒๒๐ | ๑๐๔ | ๑๐๗ | ๑๖๒ | ๑๐๖ | ๑๘๘ | ๒๓๕ | ๑๑๙ | ๙๗ | ๗๕ | ๖๘ | ๘๔ | ๑๐๕ | ๑๒๙ |
| ๑๕.๐๐ | ๒๑๘ | ๑๕๑ | ๑๒๔ | ๑๕๘ | ๑๐๔ | ๑๙๒ | ๒๐๔ | ๑๒๔ | ๙๓ | ๙๖ | ๗๗ | ๑๓๑ | ๑๔๕ | ๑๓๘ |
| ๑๕.๓๐ | ๑๕๘ | ๑๑๒ | ๙๙ | ๑๔๒ | ๘๕ | ๒๐๓ | ๒๐๐ | ๑๔๗ | ๑๐๗ | ๗๘ | ๘๕ | ๙๔ | ๑๓๒ | ๑๑๘ |
| ๑๖.๐๐ | ๑๘๐ | ๙๔ | ๙๗ | ๑๔๗ | ๗๕ | ๑๗๙ | ๑๘๖ | ๑๑๔ | ๙๙ | ๘๑ | ๗๘ | ๖๑ | ๙๔ | ๙๓ |
| ๑๖.๓๐ | ๑๙๓ | ๙๑ | ๙๑ | ๑๓๓ | ๙๓ | ๑๕๘ | ๒๓๓ | ๑๐๘ | ๙๒ | ๘๙ | ๗๑ | ๗๑ | ๘๓ | ๙๑ |
| ๑๗.๐๐ | ๑๓๔ | ๑๐๗ | ๑๑๒ | ๑๒๕ | ๘๘ | ๑๘๒ | ๒๒๕ | ๑๐๓ | ๗๙ | ๘๔ | ๖๑ | ๕๔ | ๙๒ | ๑๐๒ |
| ๑๗.๓๐ | ๑๓๘ | ๘๗ | ๙๒ | ๑๐๑ | ๑๐๒ | ๑๖๓ | ๑๔๘ | ๘๒ | ๗๖ | ๗๒ | ๖๖ | ๒๙ | ๗๒ | ๘๐ |

ตารางที่ ผ.๕ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับจำนวนคนในร้านค้ารวมกับจำนวนคนบนทางเดินย่อยของพื้นที่ซีกที่ไม่มี บันไดเลื่อน ตามช่วงวันของสัปดาห์(จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๗)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|------------|------------|---------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๑๙๔๒๕๘.๗๕๐ | ๑๙๔๒๕๘.๗๕๐ | ๑๑๙.๘๑๕ | ๖.๘๔ |
| วันแต่ละวัน row means | ๖ | ๒๐๓๕๖๘.๖๘๖ | ๓๓๙๒๘.๑๑๔ | ๒๐.๙๒๖ | ๒.๙๕ |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๖ | ๕๕๑๓๔.๒๐๐ | ๙๑๘๙.๐๓๓ | ๕.๖๖๘ | ๒.๙๕ |
| error | ๑๒๖ | ๒๐๔๒๘๖.๕๐๐ | ๑๖๒๑.๓๒๑ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๖๕๗๒๔๘.๑๓๖ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๖ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของจำนวนคนเฉพาะในร้านค้าระหว่างพื้นที่ซีก ที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ตามช่วงวันของสัปดาห์(จากข้อมูลใน ตารางที่ ผ.๘)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|-------------|------------|---------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๖๙๘๕๑๖.๕๗๘ | ๖๙๘๕๑๖.๕๗๘ | ๕๖๐.๓๗๒ | ๖.๘๔ |
| วันแต่ละวัน row means | ๖ | ๑๓๒๑๓๔.๑๗๑ | ๒๒๐๒๒.๓๖๘ | ๒๓.๐๑๕ | ๒.๙๕ |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๖ | ๗๑๙๒๖.๑๗๒ | ๑๑๙๘๗.๖๙๕ | ๙.๖๑๗ | ๒.๙๕ |
| error | ๑๒๖ | ๑๕๗๐๖๑.๘๙๙๙ | ๑๒๔๖.๕๒๓ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๑๐๙๖๖๓๘.๘๒๑ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๗ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนและจำนวนคนในร้านค้าและบนทางเดินย่อยของพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ในแต่ละวัน (ทั้งหมด ๑๐ ครั้งต่อวัน)

| วัน | จำนวนคนในร้านค้าและบนทางเดินย่อยของพื้นที่แต่ละซีก ในแต่ละช่วงเวลาของวัน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อน (ร้านค้า) | | | | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (ร้านค้า+ทางเดินย่อย) | | | | | | | | | |
| | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ๓๒๕ | ๓๑๔ | ๒๘๒ | ๒๖๐ | ๒๒๕ | ๒๗๑ | ๒๖๗ | ๒๒๙ | ๒๒๗ | ๒๓๙ | ๒๐๗ | ๑๙๙ | ๒๒๔ | ๑๘๙ | ๒๖๖ | ๒๓๙ | ๒๓๐ | ๒๑๐ | ๑๘๕ | ๑๘๘ |
| อังคาร | ๒๘๓ | ๒๓๖ | ๒๑๙ | ๒๓๖ | ๒๐๖ | ๑๘๖ | ๒๒๒ | ๑๘๙ | ๑๗๔ | ๑๘๗ | ๑๕๒ | ๑๖๖ | ๒๓๒ | ๑๙๔ | ๒๑๕ | ๒๐๔ | ๑๘๑ | ๑๖๗ | ๑๑๘ | ๑๖๐ |
| พุธ | ๒๕๘ | ๒๕๒ | ๒๕๘ | ๒๕๑ | ๒๐๗ | ๑๙๕ | ๒๑๕ | ๑๙๕ | ๑๖๐ | ๑๙๖ | ๑๓๙ | ๑๕๕ | ๑๔๓ | ๑๕๗ | ๑๑๒ | ๖๗ | ๑๑๙ | ๑๒๗ | ๑๖๕ | ๑๔๑ |
| พฤหัสบดี | ๒๖๗ | ๓๑๖ | ๒๗๗ | ๓๑๕ | ๓๑๑ | ๒๘๙ | ๒๕๙ | ๒๓๓ | ๒๓๖ | ๒๐๓ | ๑๗๕ | ๑๙๒ | ๑๙๘ | ๒๖๓ | ๒๕๙ | ๑๖๙ | ๒๒๒ | ๑๓๐ | ๑๕๔ | ๑๑๐ |
| ศุกร์ | ๒๓๘ | ๑๖๑ | ๑๗๖ | ๒๑๔ | ๒๒๙ | ๑๕๔ | ๑๖๔ | ๑๑๗ | ๑๑๐ | ๑๒๒ | ๑๗๑ | ๑๔๑ | ๑๑๓ | ๑๔๑ | ๑๘๑ | ๑๙๐ | ๑๘๔ | ๑๖๘ | ๑๒๕ | ๙๙ |
| เสาร์ | ๓๑๔ | ๓๓๓ | ๓๑๓ | ๒๖๓ | ๒๙๐ | ๓๐๙ | ๒๕๖ | ๒๗๒ | ๒๒๖ | ๑๘๐ | ๑๗๘ | ๑๗๔ | ๒๑๘ | ๑๕๔ | ๒๗๖ | ๑๙๙ | ๑๙๑ | ๑๘๘ | ๑๕๐ | ๑๒๙ |
| อาทิตย์ | ๔๓๓ | ๔๒๑ | ๔๑๔ | ๓๗๙ | ๓๖๑ | ๒๙๒ | ๒๘๓ | ๓๗๗ | ๓๓๖ | ๒๕๕ | ๒๐๒ | ๑๘๒ | ๒๕๗ | ๑๘๓ | ๒๕๐ | ๒๐๗ | ๒๑๕ | ๑๙๗ | ๒๐๒ | ๑๕๙ |

ตารางที่ ผ.๘ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนและพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ในแต่ละวัน (ทั้งหมด ๑๐ ครั้งต่อวัน)

| วัน | จำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่แต่ละซีกในแต่ละช่วง เวลาของวัน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อน | | | | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน | | | | | | | | | |
| | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ๓๒๕ | ๓๑๔ | ๒๘๒ | ๒๖๐ | ๒๒๕ | ๒๗๑ | ๒๖๗ | ๒๒๙ | ๒๒๗ | ๒๓๙ | ๑๕๖ | ๑๔๐ | ๑๕๗ | ๑๑๗ | ๑๗๑ | ๑๔๘ | ๑๖๖ | ๑๔๙ | ๑๓๖ | ๘๔ |
| อังคาร | ๒๘๓ | ๒๓๖ | ๒๑๙ | ๒๗๖ | ๒๐๖ | ๑๘๖ | ๒๒๒ | ๑๘๙ | ๑๗๔ | ๑๘๗ | ๙๐ | ๑๐๐ | ๑๕๔ | ๑๔๐ | ๑๓๑ | ๑๒๐ | ๑๐๐ | ๑๑๓ | ๗๐ | ๑๐๕ |
| พุธ | ๒๕๘ | ๒๔๒ | ๒๔๘ | ๒๔๑ | ๒๐๗ | ๑๙๕ | ๒๑๕ | ๑๙๕ | ๑๖๐ | ๑๙๖ | ๗๓ | ๑๐๑ | ๘๐ | ๙๒ | ๖๓ | ๒๘ | ๕๔ | ๖๖ | ๘๖ | ๗๑ |
| พฤหัสบดี | ๒๖๗ | ๓๑๖ | ๒๗๗ | ๓๑๕ | ๓๑๑ | ๒๘๙ | ๒๔๙ | ๒๓๓ | ๒๓๖ | ๒๐๓ | ๑๐๙ | ๑๒๙ | ๑๒๗ | ๑๖๖ | ๑๓๓ | ๑๐๕ | ๑๔๔ | ๘๐ | ๘๐ | ๘๐ |
| ศุกร์ | ๒๓๘ | ๑๖๑ | ๑๗๖ | ๒๑๔ | ๒๒๙ | ๑๔๔ | ๑๖๔ | ๑๑๗ | ๑๑๐ | ๑๒๒ | ๑๑๘ | ๗๙ | ๖๒ | ๙๐ | ๑๓๐ | ๑๐๑ | ๑๑๖ | ๑๐๕ | ๘๗ | ๖๔ |
| เสาร์ | ๓๑๔ | ๓๓๓ | ๓๑๓ | ๒๖๓ | ๒๙๐ | ๓๐๙ | ๒๕๖ | ๒๗๒ | ๒๒๖ | ๑๘๐ | ๑๐๓ | ๙๓ | ๑๒๕ | ๙๕ | ๑๖๙ | ๑๒๘ | ๑๐๖ | ๑๐๗ | ๙๙ | ๘๔ |
| อาทิตย์ | ๔๓๓ | ๔๒๑ | ๔๑๔ | ๓๗๙ | ๓๖๑ | ๒๙๒ | ๒๘๓ | ๓๗๗ | ๓๓๖ | ๒๕๕ | ๑๓๕ | ๑๑๒ | ๑๔๖ | ๑๒๔ | ๑๕๗ | ๑๓๑ | ๑๕๐ | ๑๒๙ | ๑๑๐ | ๙๔ |

ตารางที่ ผ.๙ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างระหว่างจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันได
เลื่อนกับจำนวนคนในร้านค้ารวมกับจำนวนคนบนทางเดินย่อยของพื้นที่ซีกที่ไม่มี
บันไดเลื่อน ตามช่วงเวลาของวัน (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๑๑)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|------------|------------|--------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๑๙๔๒๕๘.๗๕๐ | ๑๙๔๒๕๘.๗๕๐ | ๖๖.๑๔๒ | ๖.๘๔ |
| ช่วงเวลาแต่ละช่วง row means | ๔ | ๘๓๔๓๕.๐๖๕ | ๒๐๗๐.๕๖๓ | ๓.๑๕๗ | ๒.๕๖ |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๔ | ๒๗๑๑๕.๑๗๘ | ๓๐๑๒.๗๙๘ | ๑.๐๒๖ | ๑.๙๕ ($\alpha=0.05$) |
| error | ๑๒๐ | ๓๕๒๔๓๙.๑๕๓ | ๒๙๓๖.๙๙๓ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๖๕๗๒๔๘.๑๓๖ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๑๐ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของจำนวนคนเฉพาะในร้านค้าระหว่างพื้นที่ซีก
ที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ตามช่วงเวลาของวัน (จากข้อมูลใน
ตารางที่ ผ.๑๒)

| แหล่งความแปรปรวน source of variation | df | ss | ms | f | f จากตาราง $\alpha=0.01$ |
|---|-----|-------------|------------|---------|-----------------------------|
| การมีบันไดเลื่อน column means | ๑ | ๖๙๘๕๑๖.๕๗๘ | ๖๙๘๕๑๖.๕๗๘ | ๒๖๘.๘๖๓ | ๖.๘๔ |
| ช่วงเวลาแต่ละช่วง row means | ๔ | ๖๓๙๑๗.๓๒๑ | ๑๕๙๗๙.๓๒๕ | ๒.๗๓๔ | ๒.๕๖ |
| อิทธิพลร่วม interaction | ๔ | ๒๕๕๔๐.๓๕๐ | ๒๘๒๖.๗๐๖ | ๑.๐๘๘ | ๑.๙๕ ($\alpha=0.05$) |
| error | ๑๒๐ | ๓๑๑๗๖๔.๕๗๒ | ๒๕๙๘.๐๓๕ | - | - |
| TOTAL | ๑๓๙ | ๑๐๙๙๖๓๘.๘๒๑ | - | - | - |

ตารางที่ ผ.๑๑ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนและจำนวนคนในร้านค้าและบนทางเดิน
 ย่อยของพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน ในแต่ละช่วง เวลา (ช่วง เวลา เดียวกันทั้ง ๗ วัน)

| เวลา | จำนวนคนในร้านค้าและบนทางเดินย่อยของพื้นที่แต่ละซีกของทุกวันใน ๑ สัปดาห์ | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|----------|-------|-------|---------|---|--------|-----|----------|-------|-------|---------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อน (ร้านค้า) | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (ร้านค้า+ทางเดินย่อย) | | | | | | |
| | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ |
| ๑๓.๐๐ | ๓๒๕ | ๒๘๓ | ๒๕๘ | ๒๖๗ | ๒๓๘ | ๓๑๔ | ๔๓๓ | ๒๐๗ | ๑๕๒ | ๑๓๙ | ๑๗๕ | ๑๗๑ | ๑๗๘ | ๒๐๒ |
| ๑๓.๓๐ | ๓๑๔ | ๒๓๖ | ๒๔๒ | ๓๑๖ | ๑๖๑ | ๓๓๓ | ๔๒๑ | ๑๙๙ | ๑๖๖ | ๑๕๕ | ๑๙๒ | ๑๔๑ | ๑๗๔ | ๑๘๒ |
| ๑๔.๐๐ | ๒๘๒ | ๒๑๙ | ๒๔๘ | ๒๗๗ | ๑๗๖ | ๓๑๓ | ๔๑๔ | ๒๒๔ | ๒๓๒ | ๑๔๓ | ๑๙๘ | ๑๑๓ | ๒๑๘ | ๒๕๗ |
| ๑๔.๓๐ | ๒๖๐ | ๒๗๖ | ๒๔๑ | ๓๑๕ | ๒๑๔ | ๒๖๓ | ๓๗๙ | ๑๘๙ | ๑๙๔ | ๑๕๗ | ๒๖๓ | ๑๔๑ | ๑๕๔ | ๑๘๓ |
| ๑๕.๐๐ | ๒๒๕ | ๒๐๖ | ๒๐๗ | ๓๑๑ | ๒๒๙ | ๒๙๐ | ๓๖๑ | ๒๖๖ | ๒๑๕ | ๑๑๒ | ๒๔๙ | ๑๘๑ | ๒๗๖ | ๒๕๐ |
| ๑๕.๓๐ | ๒๗๑ | ๑๘๖ | ๑๙๕ | ๒๘๙ | ๑๔๔ | ๓๐๙ | ๒๙๒ | ๒๓๙ | ๒๐๔ | ๖๗ | ๑๖๙ | ๑๙๐ | ๑๙๙ | ๒๐๗ |
| ๑๖.๐๐ | ๒๖๗ | ๒๒๒ | ๒๑๕ | ๒๔๙ | ๑๖๔ | ๒๕๖ | ๒๘๓ | ๒๓๐ | ๑๔๑ | ๑๑๙ | ๒๒๒ | ๑๘๔ | ๑๙๑ | ๒๑๕ |
| ๑๖.๓๐ | ๒๒๙ | ๑๘๙ | ๑๙๕ | ๒๓๓ | ๑๑๗ | ๒๗๒ | ๓๗๗ | ๒๑๐ | ๑๖๗ | ๑๒๗ | ๑๓๐ | ๑๖๘ | ๑๘๘ | ๑๙๗ |
| ๑๗.๐๐ | ๒๒๗ | ๑๗๔ | ๑๖๐ | ๒๓๖ | ๑๑๐ | ๒๒๖ | ๓๓๖ | ๑๘๕ | ๑๑๘ | ๑๖๕ | ๑๔๔ | ๑๒๕ | ๑๕๐ | ๒๐๒ |
| ๑๗.๓๐ | ๒๓๙ | ๑๘๗ | ๑๙๖ | ๒๐๓ | ๑๒๒ | ๑๘๐ | ๒๕๕ | ๑๘๘ | ๑๖๐ | ๑๔๑ | ๑๑๐ | ๙๙ | ๑๒๙ | ๑๔๙ |

ตารางที่ ผ.๑๒ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแปรปรวนของจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนและพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน
ในแต่ละช่วง เวลา (ช่วงเวลาเดียวกันทั้ง ๗ วัน)

| เวลา | จำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่แต่ละซีกของทุกวันใน ๑ สัปดาห์ | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|----------|-------|-------|---------|-------------------------------|--------|-----|----------|-------|-------|---------|
| | พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อน | | | | | | | พื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน | | | | | | |
| | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ | จันทร์ | อังคาร | พุธ | พฤหัสบดี | ศุกร์ | เสาร์ | อาทิตย์ |
| ๑๓.๐๐ | ๓๒๕ | ๒๘๓ | ๒๕๘ | ๒๖๗ | ๒๓๘ | ๓๑๔ | ๔๓๓ | ๑๕๖ | ๙๐ | ๗๓ | ๑๐๙ | ๑๑๘ | ๑๐๓ | ๑๓๕ |
| ๑๓.๓๐ | ๓๑๔ | ๒๓๖ | ๒๔๒ | ๓๑๖ | ๑๖๑ | ๓๓๓ | ๔๒๑ | ๑๔๐ | ๑๐๐ | ๑๐๑ | ๑๒๙ | ๗๙ | ๙๓ | ๑๑๒ |
| ๑๔.๐๐ | ๒๘๒ | ๒๑๙ | ๒๔๘ | ๒๗๗ | ๑๗๖ | ๓๑๓ | ๔๑๔ | ๑๕๗ | ๑๕๔ | ๘๐ | ๑๒๗ | ๖๒ | ๑๒๕ | ๑๔๖ |
| ๑๔.๓๐ | ๒๖๐ | ๒๗๖ | ๒๔๑ | ๓๑๕ | ๒๑๔ | ๒๖๓ | ๓๗๙ | ๑๑๗ | ๑๔๐ | ๙๒ | ๑๖๖ | ๙๐ | ๙๕ | ๑๒๔ |
| ๑๕.๐๐ | ๒๒๕ | ๒๐๖ | ๒๐๗ | ๓๑๑ | ๒๒๙ | ๒๙๐ | ๓๖๑ | ๑๗๑ | ๑๓๑ | ๖๓ | ๑๓๓ | ๑๓๐ | ๑๖๙ | ๑๕๗ |
| ๑๕.๓๐ | ๒๗๑ | ๑๘๖ | ๑๙๕ | ๒๘๙ | ๑๔๔ | ๓๐๙ | ๒๙๒ | ๑๔๘ | ๑๒๐ | ๒๘ | ๑๐๕ | ๑๐๑ | ๑๒๘ | ๑๓๑ |
| ๑๖.๐๐ | ๒๖๗ | ๒๒๒ | ๒๑๕ | ๒๔๙ | ๑๖๔ | ๒๕๖ | ๒๘๓ | ๑๖๖ | ๑๐๐ | ๕๔ | ๑๔๔ | ๑๑๖ | ๑๐๖ | ๑๕๐ |
| ๑๖.๓๐ | ๒๒๙ | ๑๘๙ | ๑๙๕ | ๒๓๓ | ๑๑๗ | ๒๗๒ | ๓๗๗ | ๑๔๙ | ๑๑๓ | ๖๖ | ๘๐ | ๑๐๕ | ๑๐๗ | ๑๒๙ |
| ๑๗.๐๐ | ๒๒๗ | ๑๗๔ | ๑๖๐ | ๒๓๖ | ๑๑๐ | ๒๒๖ | ๓๓๖ | ๑๓๖ | ๗๐ | ๘๖ | ๘๐ | ๘๗ | ๙๙ | ๑๑๐ |
| ๑๗.๓๐ | ๒๓๙ | ๑๘๗ | ๑๙๖ | ๒๐๓ | ๑๒๒ | ๑๘๐ | ๒๕๕ | ๘๔ | ๑๐๕ | ๗๑ | ๘๐ | ๖๔ | ๘๔ | ๙๔ |

ตารางที่ ผ.๑๓ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนบนทาง เดินหลักกับจำนวน
คนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อน (ดูผลการทดสอบในแผนภูมิที่ ๓๒)

| วัน | จำนวนคนบนพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนในแต่ละวัน เวลา | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ทาง เดินหลัก | ๒๑๙ | ๑๖๓ | ๑๗๖ | ๒๒๐ | ๒๑๘ | ๑๕๘ | ๑๘๐ | ๑๙๓ | ๑๓๔ | ๑๓๘ |
| | ร้านค้า | ๓๒๕ | ๓๑๔ | ๒๘๒ | ๒๖๐ | ๒๒๕ | ๒๗๑ | ๒๖๗ | ๒๒๙ | ๒๒๗ | ๒๓๙ |
| อังคาร | ทาง เดินหลัก | ๑๑๙ | ๙๘ | ๑๒๒ | ๑๐๔ | ๑๕๑ | ๑๑๒ | ๙๔ | ๙๑ | ๑๐๗ | ๘๙ |
| | ร้านค้า | ๒๘๓ | ๒๓๖ | ๒๑๙ | ๒๗๖ | ๒๐๖ | ๑๘๖ | ๒๒๒ | ๑๘๙ | ๑๗๔ | ๑๘๗ |
| พุธ | ทาง เดินหลัก | ๑๐๓ | ๙๕ | ๑๒๗ | ๑๐๗ | ๑๒๔ | ๙๙ | ๙๗ | ๙๑ | ๑๑๒ | ๙๒ |
| | ร้านค้า | ๒๕๘ | ๒๔๒ | ๒๔๘ | ๒๔๑ | ๒๐๗ | ๑๙๕ | ๒๑๕ | ๑๙๕ | ๑๖๐ | ๑๙๖ |
| พฤหัสบดี | ทาง เดินหลัก | ๑๔๕ | ๑๕๓ | ๑๗๐ | ๑๖๒ | ๑๕๘ | ๑๔๒ | ๑๔๗ | ๑๓๓ | ๑๒๕ | ๑๐๑ |
| | ร้านค้า | ๒๖๗ | ๓๑๖ | ๒๗๗ | ๓๑๕ | ๓๑๑ | ๒๘๙ | ๒๔๙ | ๒๓๓ | ๒๓๖ | ๒๐๓ |
| ศุกร์ | ทาง เดินหลัก | ๑๑๒ | ๙๘ | ๙๓ | ๑๐๖ | ๑๐๔ | ๘๕ | ๗๕ | ๙๓ | ๘๘ | ๑๐๒ |
| | ร้านค้า | ๒๓๘ | ๑๖๑ | ๑๗๖ | ๒๑๔ | ๒๒๙ | ๑๔๔ | ๑๖๔ | ๑๑๗ | ๑๑๐ | ๑๒๒ |
| เสาร์ | ทาง เดินหลัก | ๑๘๗ | ๒๒๔ | ๑๕๒ | ๑๘๘ | ๑๙๒ | ๒๐๓ | ๑๗๙ | ๑๕๘ | ๑๘๒ | ๑๖๓ |
| | ร้านค้า | ๓๑๔ | ๓๓๓ | ๓๑๓ | ๒๖๓ | ๒๙๐ | ๓๐๙ | ๒๕๖ | ๒๗๒ | ๒๒๖ | ๑๘๐ |
| อาทิตย์ | ทาง เดินหลัก | ๒๕๒ | ๒๗๕ | ๒๓๑ | ๒๓๕ | ๒๐๔ | ๒๐๐ | ๑๘๖ | ๒๓๓ | ๒๒๕ | ๑๔๘ |
| | ร้านค้า | ๔๓๓ | ๔๒๑ | ๔๑๔ | ๓๗๙ | ๓๖๑ | ๒๙๒ | ๒๘๓ | ๓๗๗ | ๓๓๖ | ๒๕๕ |

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ๐.๘๑

ตารางที่ผ.๑๔ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนบนทางเดินหลักกับจำนวนคนในร้านค้าและทางเดินย่อยรวมกันของพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (ดูผลการทดสอบในแผนภูมิที่ ๓๕)

| วัน | จำนวนคนบนพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อนในแต่ละวันเวลา | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ทางเดินหลัก | ๑๒๕ | ๙๗ | ๑๐๙ | ๑๑๙ | ๑๒๔ | ๑๔๗ | ๑๑๔ | ๑๐๘ | ๑๐๓ | ๘๒ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๒๐๗ | ๑๙๙ | ๒๒๔ | ๑๘๙ | ๒๖๖ | ๒๓๙ | ๒๓๐ | ๒๑๐ | ๑๘๕ | ๑๔๘ |
| อังคาร | ทางเดินหลัก | ๙๒ | ๑๐๗ | ๑๓๓ | ๙๗ | ๙๓ | ๑๐๗ | ๙๙ | ๙๒ | ๗๙ | ๗๖ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๑๕๒ | ๑๖๖ | ๒๓๒ | ๑๙๔ | ๒๑๕ | ๒๐๔ | ๑๔๑ | ๑๖๗ | ๑๑๘ | ๑๖๐ |
| พุธ | ทางเดินหลัก | ๘๘ | ๘๒ | ๙๔ | ๗๔ | ๙๖ | ๗๘ | ๘๑ | ๘๙ | ๘๔ | ๗๒ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๑๓๙ | ๑๕๕ | ๑๔๓ | ๑๕๗ | ๑๑๒ | ๖๗ | ๑๑๙ | ๑๒๗ | ๑๖๕ | ๑๔๑ |
| พฤหัสบดี | ทางเดินหลัก | ๕๘ | ๖๓ | ๖๔ | ๖๘ | ๗๗ | ๘๕ | ๗๘ | ๗๑ | ๖๑ | ๖๖ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๑๗๕ | ๑๙๒ | ๑๙๘ | ๒๖๓ | ๒๔๙ | ๑๖๙ | ๒๒๒ | ๑๓๐ | ๑๔๔ | ๑๑๐ |
| ศุกร์ | ทางเดินหลัก | ๙๗ | ๘๓ | ๘๔ | ๘๔ | ๑๓๑ | ๙๔ | ๖๑ | ๗๑ | ๕๔ | ๒๙ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๑๗๑ | ๑๔๑ | ๑๑๓ | ๑๔๑ | ๑๘๑ | ๑๙๐ | ๑๘๔ | ๑๖๘ | ๑๒๕ | ๙๙ |
| เสาร์ | ทางเดินหลัก | ๙๖ | ๑๑๙ | ๑๐๓ | ๑๐๕ | ๑๔๕ | ๑๓๒ | ๙๔ | ๘๓ | ๙๒ | ๗๒ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๑๗๘ | ๑๗๔ | ๒๑๘ | ๑๕๔ | ๒๗๖ | ๑๙๙ | ๑๙๑ | ๑๘๘ | ๑๕๐ | ๑๒๙ |
| อาทิตย์ | ทางเดินหลัก | ๑๐๓ | ๑๒๔ | ๑๐๓ | ๑๒๙ | ๑๓๘ | ๑๑๘ | ๙๓ | ๙๑ | ๑๐๒ | ๘๐ |
| | ร้านค้า+ ทางเดินย่อย | ๒๐๒ | ๑๘๒ | ๒๕๗ | ๑๘๓ | ๒๕๐ | ๒๐๗ | ๒๑๕ | ๑๙๗ | ๑๐๒ | ๑๔๙ |

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ๐.๔๑๙



ตารางที่ผ.๑๕ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนบนทาง เดินย่อยกับจำนวนคนใน
ร้านค้าของพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน (ดูผลการทดสอบในแผนภูมิที่ ๓๗)

| วัน | จำนวนคนบนพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อนในแต่ละวัน เวลา | | | | | | | | | | |
|----------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ทางเดินย่อย | ๕๑ | ๕๙ | ๖๗ | ๗๒ | ๙๕ | ๙๑ | ๖๔ | ๖๑ | ๔๙ | ๖๔ |
| | ร้านค้า | ๑๕๖ | ๑๔๐ | ๑๕๗ | ๑๑๗ | ๑๗๑ | ๑๔๘ | ๑๖๖ | ๑๔๙ | ๑๓๖ | ๘๔ |
| อังคาร | ทางเดินย่อย | ๖๒ | ๖๖ | ๗๘ | ๕๔ | ๘๔ | ๘๔ | ๔๑ | ๕๔ | ๔๘ | ๕๕ |
| | ร้านค้า | ๙๐ | ๑๐๐ | ๑๕๔ | ๑๔๐ | ๑๓๑ | ๑๒๐ | ๑๐๐ | ๑๑๓ | ๗๐ | ๑๐๕ |
| พุธ | ทางเดินย่อย | ๖๖ | ๕๔ | ๖๓ | ๖๕ | ๔๙ | ๓๙ | ๖๕ | ๖๑ | ๗๙ | ๗๐ |
| | ร้านค้า | ๗๓ | ๑๐๑ | ๘๐ | ๙๒ | ๖๓ | ๒๘ | ๕๔ | ๖๖ | ๘๖ | ๗๑ |
| พฤหัสบดี | ทางเดินย่อย | ๖๖ | ๖๓ | ๗๑ | ๙๗ | ๑๑๖ | ๖๔ | ๗๘ | ๕๐ | ๖๔ | ๓๐ |
| | ร้านค้า | ๑๐๙ | ๑๒๙ | ๑๒๗ | ๑๖๖ | ๑๓๓ | ๑๐๕ | ๑๔๔ | ๘๐ | ๘๐ | ๘๐ |
| ศุกร์ | ทางเดินย่อย | ๕๓ | ๖๒ | ๕๑ | ๕๑ | ๕๑ | ๘๙ | ๖๘ | ๖๓ | ๓๘ | ๓๕ |
| | ร้านค้า | ๑๑๘ | ๗๙ | ๖๒ | ๙๐ | ๑๓๐ | ๑๐๑ | ๑๑๖ | ๑๐๕ | ๘๗ | ๖๔ |
| เสาร์ | ทางเดินย่อย | ๗๕ | ๘๑ | ๙๓ | ๕๙ | ๑๐๗ | ๗๑ | ๘๕ | ๘๑ | ๕๑ | ๔๕ |
| | ร้านค้า | ๑๐๓ | ๙๓ | ๑๒๕ | ๙๕ | ๑๖๙ | ๑๒๘ | ๑๐๖ | ๑๐๗ | ๙๙ | ๘๔ |
| อาทิตย์ | ทางเดินย่อย | ๖๗ | ๗๐ | ๑๑๑ | ๕๙ | ๙๓ | ๗๖ | ๖๕ | ๖๘ | ๙๒ | ๕๕ |
| | ร้านค้า | ๑๓๕ | ๑๑๒ | ๑๔๖ | ๑๒๔ | ๑๕๗ | ๑๓๑ | ๑๕๐ | ๑๒๙ | ๑๑๐ | ๙๔ |

ตารางที่ผ.๑๖ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนคนบนทางเดินทั้งหมด (หลัก+ย่อย) กับจำนวนคนในร้านค้าของพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (ผลการทดสอบในแผนภูมิที่ ๓๙)

| วัน | จำนวนคนบนพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อนในแต่ละวัน เวลา | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | พื้นที่ | ๑๓.๐๐ | ๑๓.๓๐ | ๑๔.๐๐ | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๐๐ | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๓๐ | ๑๗.๐๐ | ๑๗.๓๐ |
| จันทร์ | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๗๖ | ๑๕๖ | ๑๗๖ | ๑๙๑ | ๒๑๙ | ๒๓๘ | ๑๗๘ | ๑๖๙ | ๑๕๒ | ๑๔๖ |
| | ร้านค้า | ๑๕๖ | ๑๔๐ | ๑๕๗ | ๑๑๗ | ๑๗๑ | ๑๔๘ | ๑๖๖ | ๑๔๙ | ๑๓๖ | ๘๔ |
| อังคาร | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๕๔ | ๑๗๓ | ๒๑๑ | ๑๕๑ | ๑๗๗ | ๑๙๑ | ๑๔๐ | ๑๔๖ | ๑๒๗ | ๑๓๑ |
| | ร้านค้า | ๙๐ | ๑๐๐ | ๑๕๔ | ๑๔๐ | ๑๓๑ | ๑๒๐ | ๑๐๐ | ๑๑๓ | ๗๐ | ๑๐๕ |
| พุธ | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๕๔ | ๑๓๖ | ๑๕๗ | ๑๓๙ | ๑๔๕ | ๑๑๗ | ๑๔๖ | ๑๕๐ | ๑๖๓ | ๑๔๒ |
| | ร้านค้า | ๗๓ | ๑๐๑ | ๘๐ | ๙๒ | ๖๓ | ๒๘ | ๕๔ | ๖๖ | ๘๖ | ๗๑ |
| พฤหัสบดี | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๒๔ | ๑๒๖ | ๑๓๕ | ๑๖๕ | ๑๙๓ | ๑๔๙ | ๑๕๖ | ๑๒๑ | ๑๒๕ | ๙๖ |
| | ร้านค้า | ๑๐๙ | ๑๒๙ | ๑๒๗ | ๑๖๖ | ๑๓๓ | ๑๐๕ | ๑๔๔ | ๘๐ | ๘๐ | ๘๐ |
| ศุกร์ | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๕๐ | ๑๔๕ | ๑๓๕ | ๑๓๕ | ๑๘๒ | ๑๘๓ | ๑๒๙ | ๑๓๔ | ๙๒ | ๖๔ |
| | ร้านค้า | ๑๑๘ | ๗๙ | ๖๒ | ๙๐ | ๑๓๐ | ๑๐๑ | ๑๑๖ | ๑๐๕ | ๘๗ | ๖๔ |
| เสาร์ | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๗๑ | ๒๐๐ | ๑๙๖ | ๑๖๔ | ๒๕๒ | ๒๐๓ | ๑๗๙ | ๑๖๔ | ๑๔๓ | ๑๑๗ |
| | ร้านค้า | ๑๐๓ | ๙๓ | ๑๒๕ | ๙๕ | ๑๖๙ | ๑๒๘ | ๑๐๖ | ๑๐๗ | ๙๙ | ๘๔ |
| อาทิตย์ | ทางเดิน (หลัก+ย่อย) | ๑๗๐ | ๑๙๔ | ๒๑๔ | ๑๘๘ | ๒๓๑ | ๑๙๔ | ๑๕๘ | ๑๕๙ | ๑๙๔ | ๑๓๕ |
| | ร้านค้า | ๑๓๕ | ๑๑๒ | ๑๔๖ | ๑๒๔ | ๑๕๗ | ๑๓๑ | ๑๕๐ | ๑๒๙ | ๑๑๐ | ๙๔ |

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ๐.๖๔

ตารางที่ ผ.๑๗ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนบนทางเดินหลัก
ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (จากข้อมูลในตาราง
ที่ ผ.๒๐)

| การมีบันไดเลื่อน | n | \bar{x} | S.D. | t |
|------------------|----|-----------|-------|-------|
| มี | ๗๐ | ๔.๕๒๑ | ๑.๖๑๑ | ๗.๖๒๙ |
| ไม่มี | ๗๐ | ๗.๓๘๓ | ๒.๖๖๗ | |

ที่ $df=๑๓๘$ $\alpha=๐.๐๐๑$ ค่าจากตาราง $t=๓.๒๙๑$

ตารางที่ ผ.๑๘ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนบนทางเดินทั้งหมด
ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (จากข้อมูลในตาราง
ที่ ผ.๒๑)

| การมีบันไดเลื่อน | n | \bar{x} | S.D. | t |
|------------------|----|-----------|-------|--------|
| มี | ๗๐ | ๔.๕๒๑ | ๑.๖๑๑ | ๑๕.๙๐๔ |
| ไม่มี | ๗๐ | ๑๑.๒๐๓ | ๓.๐๙๖ | |

ที่ $df=๑๓๘$ $\alpha=๐.๐๐๑$ ค่าจากตาราง $t=๓.๒๙๑$

ตารางที่ ผ.๑๙ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนในร้านค้าระหว่าง
พื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๒๒)

| การมีบันไดเลื่อน | n | \bar{x} | S.D. | t |
|------------------|----|-----------|--------|--------|
| มี | ๗๐ | ๔.๓๒๘ | ๓.๒๕๔ | ๑๔.๙๐๕ |
| ไม่มี | ๗๐ | ๒๕.๒๘๘ | ๑๒.๐๕๘ | |

ที่ $df=๑๓๘$ $\alpha=๐.๐๐๑$ ค่าจากตาราง $t=๓.๒๙๑$

ตารางที่ ผ.๒๐ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคอนกรีตทาง เดินหลัก ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน จากการสังเกต ๗๐ ครั้งใน ๑ สัปดาห์ (ความหนาแน่น เป็นตาราง เมตรต่อคน)

| วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคอนกรีตทาง เดินหลัก | | วัน เวลา | | ความหนาแน่นของ คอนกรีตทาง เดินหลัก | | |
|----------|-------|-----------------------------------|-------------------|----------|-------|------------------------------------|-------------------|--------|
| | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | |
| จันทร์ | ๑๓.๐๐ | ๓.๐๕๐๒ | ๕.๕๒ | พฤหัส | ๑๕.๓๐ | ๔.๗๐๕๒ | ๘.๑๑๗๖ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๔.๐๘๘๑ | ๗.๑๑๓๔ | | ๑๖.๐๐ | ๔.๕๔๔๒ | ๘.๘๔๖๑ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓.๗๔๕๔ | ๖.๓๓๐๓ | | ๑๖.๓๐ | ๕.๐๒๒๕ | ๙.๗๑๘๓ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๓.๐๓๖๓ | ๕.๗๔๘๓ | | ๑๗.๐๐ | ๕.๓๔๔ | ๑๑.๓๑๑๔ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๓.๐๖๔๒ | ๕.๕๖๕๔ | | ๑๗.๓๐ | ๖.๖๑๓๘ | ๑๐.๔๔๔๕ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๔.๖๙๓๔ | | ศุกร์ | ๑๓.๐๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๗.๑๑๓๔ |
| | ๑๖.๐๐ | ๓.๗๑๑๑ | ๖.๐๕๒๖ | | | ๑๓.๓๐ | ๖.๘๑๖๓ | ๘.๓๑๓๒ |
| | ๑๖.๓๐ | ๓.๕๖๑๑ | ๖.๓๘๘๘ | | | ๑๔.๐๐ | ๗.๑๘๒๘ | ๘.๒๑๔๓ |
| | ๑๗.๐๐ | ๔.๙๘๕๑ | ๖.๖๙๙ | | | ๑๔.๓๐ | ๖.๓๐๑๙ | ๘.๒๑๔๓ |
| | ๑๗.๓๐ | ๔.๘๔๐๖ | ๘.๔๑๕๙ | | | ๑๕.๐๐ | ๖.๕๒๓๑ | ๕.๒๖๗๒ |
| อังคาร | ๑๓.๐๐ | ๕.๖๑๓๔ | ๗.๕ | ๑๕.๓๐ | | ๗.๘๕๘๘ | ๗.๓๔๐๔ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๖.๘๑๖๓ | ๖.๕๔๘๖ | ๑๖.๐๐ | | ๘.๙๐๖๗ | ๑๑.๓๑๑๕ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕.๔๗๕๔ | ๕.๑๘๗๙ | ๑๖.๓๐ | | ๗.๑๘๒๘ | ๙.๗๑๘๓ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๖.๕๒๓๑ | ๗.๑๑๓๔ | ๑๗.๐๐ | | ๗.๕๙๐๙ | ๑๒.๗๗๗๘ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๔.๕๒๓๘ | ๗.๕๑๙๓ | ๑๗.๓๐ | | ๖.๕๕๕ | ๒๓.๗๙๓๑ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๖.๕๔๘๖ | เสาร์ | ๑๓.๐๐ | ๓.๕๗๒๒ | ๗.๑๘๗๕ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๗.๑๐๖๔ | ๖.๙๖๙๗ | | ๑๓.๓๐ | ๒.๘๘๒๑ | ๕.๗๙๘๓ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๗.๓๔๐๖ | ๗.๕ | | ๑๔.๐๐ | ๔.๓๙๔๗ | ๖.๖๙๙ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๖.๒๕๓๐ | ๘.๗๓๔๒ | | ๑๔.๓๐ | ๓.๕๕๓๒ | ๖.๕๗๑๔ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๗.๕๐๕๖ | ๙.๐๗๘๙ | | ๑๕.๐๐ | ๓.๕๗๕๒ | ๕.๗๕๘๖ | |
| พุธ | ๑๓.๐๐ | ๖.๘๘๕๔ | ๗.๘๔๐๙ | | ๑๕.๓๐ | ๓.๒๙๐๖ | ๕.๒๖๗๒ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๗.๐๓๑๖ | ๘.๕๑๕๖ | | ๑๖.๐๐ | ๓.๗๓๑๘ | ๗.๓๔๐๔ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕.๒๕๙๘ | ๗.๓๔๐๔ | | ๑๖.๓๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๘.๓๑๓๒ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๖.๒๕๓ | ๙.๓๒๕๓ | | ๑๗.๐๐ | ๓.๖๗๐๓ | ๗.๕ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๕.๓๘๗๑ | ๗.๑๘๗๕ | | ๑๗.๓๐ | ๔.๐๙๘๑ | ๙.๕๘๓๓ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๖.๗๕๗๕ | ๘.๘๔๖๑ | อาทิตย์ | ๑๓.๐๐ | ๒.๖๕๐๘ | ๖.๖๙๙ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๖.๘๘๖๖ | ๘.๕๑๘๕ | | ๑๓.๓๐ | ๒.๕๒๙๑ | ๕.๕๖๕๕ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๗.๓๔๐๖ | ๗.๗๕๒๘ | | ๑๔.๐๐ | ๒.๘๙๑๘ | ๖.๖๙๙ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๘.๒๑๔๓ | | ๑๔.๓๐ | ๒.๘๘๒๕ | ๕.๓๔๘๘ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๗.๒๖๐๘ | ๙.๕๘๓๓ | | ๑๕.๐๐ | ๓.๒๗๕๕ | ๕.๐ | |
| พฤหัส | ๑๓.๐๐ | ๔.๖๐๖๙ | ๑๑.๘๙๖๕ | | ๑๕.๓๐ | ๓.๓๔ | ๕.๘๘๗๕ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๔.๓๖๖๐ | ๑๐.๙๕๒๔ | | ๑๖.๐๐ | ๓.๕๙๑๕ | ๗.๕๑๙๓ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓.๕๒๙๘ | ๑๐.๗๘๑๒ | | ๑๖.๓๐ | ๒.๘๖๖๙ | ๗.๕๘๒๔ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๔.๑๒๓๔ | ๑๐.๑๕๗ | | ๑๗.๐๐ | ๒.๙๖๘๙ | ๖.๗๖๔๗ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๘.๙๖๑ | | ๑๗.๓๐ | ๔.๕๑๓๕ | ๘.๖๒๕ | |

ตารางที่ ผ.๒๑ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคอนกรีต เติบทั้งหมด ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน จากการสังเกต ๗๐ ครั้งใน ๑สัปดาห์ (ความหนาแน่น เป็นตาราง เมตรต่อคน)

| วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคอนกรีต เติบทั้งหมด | | วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคอนกรีต เติบทั้งหมด | | |
|----------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|----------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|
| | | มีบันได เลื่อน (หลัก) | ไม่มีบันได เลื่อน (หลัก+ย่อย) | | | มีบันได เลื่อน (หลัก) | ไม่มีบันได เลื่อน (หลัก+ย่อย) | |
| จันทร์ | ๑๓.๐๐ | ๓.๐๔๐๒ | ๑๐.๑๘๘๘ | พฤหัส | ๑๕.๓๐ | ๔.๗๐๔๒ | ๑๒.๐๔๗ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๔.๐๘๘๑ | ๑๑.๕๐๖๔ | | ๑๖.๐๐ | ๔.๕๔๔๒ | ๑๑.๕๐๖๔ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓.๗๘๕๔ | ๑๐.๑๘๘๘ | | ๑๖.๓๐ | ๔.๐๒๒๕ | ๑๔.๘๓๗๗ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๓.๐๓๖๓ | ๙.๓๘๗๘ | | ๑๗.๐๐ | ๕.๓๘๔ | ๑๔.๓๖ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๓.๐๖๔๒ | ๘.๑๘๖๓ | | ๑๗.๓๐ | ๖.๖๑๓๘ | ๑๘.๖๘๗๘ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๗.๕๕๒ | | ศุกร์ | ๑๓.๐๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๑๑.๙๖๖๗ |
| | ๑๖.๐๐ | ๓.๗๑๑ | ๑๐.๐๘๔๓ | | | ๑๓.๓๐ | ๖.๘๑๖๓ | ๑๒.๓๗๙๓ |
| | ๑๖.๓๐ | ๓.๕๖๑๑ | ๑๐.๖๒๑๓ | | | ๑๔.๐๐ | ๗.๑๘๒๘ | ๑๓.๒๙๖๓ |
| | ๑๗.๐๐ | ๔.๘๘๕๑ | ๑๑.๘๐๕๒ | | | ๑๔.๓๐ | ๖.๓๐๑๘ | ๑๓.๒๙๖๓ |
| | ๑๗.๓๐ | ๔.๘๘๐๖ | ๑๒.๒๘๔๔ | | | ๑๕.๐๐ | ๖.๔๒๓๑ | ๙.๘๖๒๖ |
| อังคาร | ๑๓.๐๐ | ๕.๖๑๓๘ | ๑๑.๖๕๕๘ | ๑๕.๓๐ | | ๗.๘๕๘๘ | ๙.๘๐๘๗ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๖.๘๑๖๓ | ๑๐.๓๗๙๗ | ๑๖.๐๐ | | ๘.๙๐๖๗ | ๑๓.๙๑๙๗ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕.๔๗๕๔ | ๘.๕๐๗๑ | ๑๖.๓๐ | | ๗.๑๘๒๘ | ๑๓.๓๘๕๕ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๖.๕๒๓๑ | ๑๑.๘๘๗๘ | ๑๗.๐๐ | | ๗.๕๙๐๙ | ๑๙.๕๑๐๙ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๕.๕๒๓๘ | ๑๐.๑๕๑๒ | ๑๗.๓๐ | | ๖.๕๕๙ | ๒๘.๐๕๖๙ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๙.๓๘๗๘ | เสาร์ | ๑๓.๐๐ | ๓.๕๗๒๒ | ๑๐.๕๙๗๑ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๗.๑๐๖๓ | ๑๒.๘๒๑๔ | | ๑๓.๓๐ | ๒.๘๘๒๑ | ๘.๙๗๕ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๗.๓๘๐๖ | ๑๒.๒๙๕๕ | | ๑๔.๐๐ | ๔.๓๘๔๗ | ๙.๑๕๘๒ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๖.๒๕๓๐ | ๑๔.๑๓๓๙ | | ๑๔.๓๐ | ๓.๕๕๓๒ | ๑๐.๙๕๕๑ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๗.๕๐๕๖ | ๑๓.๗๐๒๓ | | ๑๕.๐๐ | ๓.๕๗๙๒ | ๗.๑๒๓ | |
| พุธ | ๑๓.๐๐ | ๖.๕๘๕๔ | ๑๑.๖๕๕๘ | | ๑๕.๓๐ | ๓.๒๙๐๖ | ๘.๘๘๒๘ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๗.๐๓๑๖ | ๑๓.๑๘๘๕ | | ๑๖.๐๐ | ๓.๗๓๑๘ | ๑๐.๐๒๗๙ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕.๒๕๙๘ | ๑๑.๕๓๓๑ | | ๑๖.๓๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๑๐.๙๕๕๑ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๖.๒๕๓ | ๑๒.๙๑๓๗ | | ๑๗.๐๐ | ๓.๖๗๐๓ | ๑๒.๕๕๒๔ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๕.๓๘๗๑ | ๑๒.๓๗๙๓ | | ๑๗.๓๐ | ๔.๐๘๘๑ | ๑๕.๓๘๑๙ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๖.๗๘๗๕ | ๑๕.๓๘๑๙ | อาทิตย์ | ๑๓.๐๐ | ๒.๖๕๐๘ | ๑๐.๕๕๘๘ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๖.๘๘๖๖ | ๑๒.๒๙๕๕ | | ๑๓.๓๐ | ๒.๕๒๓๑ | ๙.๒๕๒๖ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๗.๓๘๐๖ | ๑๑.๙๖๖๗ | | ๑๔.๐๐ | ๒.๘๙๑๘ | ๘.๓๘๗๘ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๕.๙๖๔๓ | ๑๑.๐๑๒๓ | | ๑๔.๓๐ | ๒.๘๕๒๕ | ๙.๕๕๗๙ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๗.๒๖๐๘ | ๑๒.๖๕๐๘ | | ๑๕.๐๐ | ๓.๒๗๙๕ | ๗.๗๗๐๖ | |
| พฤหัส | ๑๓.๐๐ | ๔.๖๐๖๙ | ๑๔.๕๗๕๘ | | ๑๕.๓๐ | ๓.๓๘ | ๙.๒๕๒๖ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๔.๓๖๖ | ๑๔.๒๕๖ | | ๑๖.๐๐ | ๓.๕๙๑๘ | ๑๑.๓๖๐๘ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓.๙๒๙๕ | ๑๓.๒๙๖๓ | | ๑๖.๓๐ | ๒.๘๖๖๙ | ๑๑.๒๘๙๓ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๔.๑๒๓๘ | ๑๐.๘๗๘๘ | | ๑๗.๐๐ | ๒.๙๖๘๙ | ๙.๒๕๒๖ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๔.๒๒๗๘ | ๙.๓๐๐๕ | | ๑๗.๓๐ | ๔.๕๑๓๕ | ๑๓.๒๙๖๓ | |

ตารางที่ ผ.๒๒ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแตกต่างของ ความหนาแน่นของ คนในร้านค้าระหว่าง
พื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน จากการสังเกต ๗๐ ครั้งใน
๑ สัปดาห์ (ความหนาแน่น เป็นตาราง เมตรต่อคน)

| วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านค้า | | วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านค้า | | |
|----------|---------|---------------------------|-------------------|----------|---------|---------------------------|-------------------|---------|
| | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | |
| จันทร์ | ๑๓.๐๐ | ๗.๒๓๗๔ | ๑๗.๙๗๗๔ | พฤหัสบดี | ๑๕.๓๐ | ๘.๑๓๙๕ | ๒๖.๗๐๙๔ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๗.๔๙๑๕ | ๒๐.๐๓๒๑ | | ๑๖.๐๐ | ๙.๔๘๗๑ | ๑๙.๔๗๕๖ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๘.๓๔๑๖ | ๑๗.๘๖๒๙ | | ๑๖.๓๐ | ๑๐.๐๙๕๘ | ๓๕.๐๕๖๑ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๙.๐๔๗๔ | ๒๓.๙๙ | | ๑๗.๐๐ | ๙.๙๖๗๕ | ๓๕.๐๕๖๑ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๐.๔๕๔๘ | ๑๖.๔๐๐๕ | | ๑๗.๓๐ | ๑๑.๕๘๗๘ | ๓๕.๐๕๖๑ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๘.๖๘๐๒ | ๑๘.๙๙๙๒ | | ศุกร์ | ๑๓.๐๐ | ๙.๘๘๓๗ | ๒๓.๗๖๖๘ |
| | ๑๖.๐๐ | ๘.๘๑๐๒ | ๑๖.๘๙๔๕ | | | ๑๓.๓๐ | ๑๕.๖๑๐๗ | ๓๕.๔๙๙๙ |
| | ๑๖.๓๐ | ๑๐.๒๗๒๒ | ๑๘.๘๒๒๑ | | | ๑๔.๐๐ | ๑๓.๓๖๕๕ | ๔๕.๒๓๓๗ |
| | ๑๗.๐๐ | ๑๐.๓๖๒๗ | ๒๐.๖๒๑๒ | | | ๑๔.๓๐ | ๑๐.๙๙๒๒ | ๓๑.๑๖๑ |
| ๑๗.๓๐ | ๙.๘๔๒๔ | ๓๓.๓๘๖๘ | ๑๕.๐๐ | ๑๐.๒๗๒๒ | | ๒๑.๕๗๓ | | |
| อังคาร | ๑๓.๐๐ | ๘.๓๑๒๑ | ๓๑.๑๑๖๑ | ๑๕.๓๐ | | ๑๖.๓๓๖๖ | ๒๗.๗๖๗๒ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๙.๙๖๗๕ | ๒๘.๐๕๔๙ | ๑๖.๐๐ | | ๑๕.๓๕๓๕ | ๒๔.๑๗๖๖ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๑๐.๗๔๑๒ | ๑๘.๒๑๑ | ๑๖.๓๐ | | ๒๐.๑๐๕๔ | ๒๖.๗๐๙๔ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๘.๕๒๒๙ | ๒๐.๐๓๒๑ | ๑๗.๐๐ | | ๒๑.๓๘๘๘ | ๓๒.๒๓๕๕ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๑.๔๑๙๑ | ๒๑.๔๐๘๓ | ๑๗.๓๐ | ๑๙.๒๘๑๘ | ๔๓.๘๒๐๑ | | |
| | ๑๕.๓๐ | ๑๒.๖๔๖๙ | ๒๓.๓๗๐๗ | เสาร์ | ๑๓.๐๐ | ๗.๔๙๑๕ | ๒๗.๒๒๒๘ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๑๐.๕๙๖๑ | ๒๘.๐๕๔๙ | | ๑๓.๓๐ | ๗.๐๖๔ | ๓๐.๑๕๕๘ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๑๒.๔๔๖๒ | ๒๔.๘๑๘๕ | | ๑๔.๐๐ | ๗.๕๑๕๘ | ๒๒.๔๓๕๙ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๑๓.๕๑๙๑ | ๔๐.๐๖๔๑ | | ๑๔.๓๐ | ๘.๙๔๔๒ | ๒๙.๕๒๐๙ | |
| ๑๗.๓๐ | ๑๒.๕๗๙๓ | ๒๖.๗๐๙๔ | ๑๕.๐๐ | | ๘.๑๑๑๕ | ๑๖.๕๙๕๖ | | |
| พุธ | ๑๓.๐๐ | ๙.๑๑๗๕ | ๓๘.๔๑๗๗ | | ๑๕.๓๐ | ๗.๖๑๒๗ | ๒๑.๙๑๐๑ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๙.๗๒๐๔ | ๒๗.๗๖๗๒ | | ๑๖.๐๐ | ๙.๑๘๘๘ | ๒๖.๔๕๗๔ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๙.๕๘๕๒ | ๓๕.๐๕๖๑ | | ๑๖.๓๐ | ๘.๖๔๘๓ | ๒๖.๒๑๐๒ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๙.๗๖๐๗ | ๓๐.๘๘๓๖ | | ๑๗.๐๐ | ๑๐.๔๐๘๕ | ๒๘.๓๒๘๒ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๑.๓๖๓๙ | ๔๕.๕๑๕๗ | ๑๗.๓๐ | ๑๓.๐๖๘๕ | ๓๓.๓๘๖๘ | | |
| | ๑๕.๓๐ | ๑๒.๐๖๓๒ | ๑๐๐.๑๖๐๓ | อาทิตย์ | ๑๓.๐๐ | ๕.๔๓๒๖ | ๒๐.๗๗๔ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๑๐.๙๔๑๑ | ๕๑.๙๙๓๕ | | ๑๓.๓๐ | ๕.๕๘๗๕ | ๒๕.๐๔๐๑ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๑๒.๐๖๓๒ | ๔๒.๔๙๒๓ | | ๑๔.๐๐ | ๕.๖๘๑๙ | ๑๙.๒๐๘๘ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๑๔.๗๐๒ | ๓๒.๖๑๐๓ | | ๑๔.๓๐ | ๖.๒๐๖๗ | ๒๒.๖๑๖๘ | |
| ๑๗.๓๐ | ๑๒.๐๐๑๗ | ๓๙.๔๙๙๘ | ๑๕.๐๐ | | ๖.๕๑๖๑ | ๑๗.๘๖๓ | | |
| พฤหัสบดี | ๑๓.๐๐ | ๘.๘๑๐๒ | ๒๕.๗๒๙๒ | | ๑๕.๓๐ | ๘.๐๕๕๙ | ๒๑.๔๐๘๓ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๗.๔๔๔๑ | ๒๑.๗๔๐๒ | | ๑๖.๐๐ | ๘.๓๑๒๑ | ๑๘.๖๙๖๖ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๘.๔๙๒๑ | ๒๒.๐๘๒๖ | | ๑๖.๓๐ | ๖.๒๓๙๖ | ๒๑.๗๔๐๒ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๗.๕๖๗๗ | ๑๖.๘๙๔๕ | | ๑๗.๐๐ | ๗.๐๐๐๙ | ๒๕.๔๙๕๓ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๗.๕๖๓๗ | ๒๑.๐๘๖๔ | ๑๗.๓๐ | ๙.๒๒๘๘ | ๒๙.๒๘๘๘ | | |
| | | | | X | ๙.๓๒๘ | ๒๕.๒๘๘ | | |

ตารางที่ ผ.๒๓ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนในร้าน เสื้อผ้าวัยรุ่น ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๒๕)

| การมีบันไดเลื่อน | n | \bar{x} | S.D. | t |
|------------------|----|-----------|--------|-------|
| มี | ๗๐ | ๒๒.๙๗๖ | ๑๓.๔๐๘ | ๓.๔๑๙ |
| ไม่มี | ๖๙ | ๔๗.๖๗๐ | ๕๘.๔๕๕ | |

ที่ $df=๑๓๗$ $\alpha=๐.๐๐๑$ ค่าจากตาราง $t=๓.๒๕๑$

ตารางที่ ผ.๒๔ แสดงผลการทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนในร้านของชำร่วย ระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน (จากข้อมูลในตารางที่ ผ.๒๖)

| การมีบันไดเลื่อน | n | \bar{x} | S.D. | t |
|------------------|----|-----------|--------|-------|
| มี | ๖๗ | ๖.๙๘๗ | ๑๘.๘๙๑ | ๐.๘๖๑ |
| ไม่มี | ๖๙ | ๙.๐๓๘ | ๕.๓๒๕ | |

ที่ $df=๑๓๔$ $\alpha=๐.๐๕$ ค่าจากตาราง $t=๑.๖๔๕$

ตารางที่ ผ.๒๕ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของคนในร้านเสื้อผ้า

วัยรุ่นระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันได เลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันได เลื่อน จากการสังเกต

๗๐ ครั้งใน ๑ สัปดาห์ (ความหนาแน่น เป็นตาราง เมตรต่อคน)

| วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านเสื้อผ้าวัยรุ่น | | วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านเสื้อผ้าวัยรุ่น | | |
|----------|-------|---------------------------------------|-------------------|----------|---------|---------------------------------------|-------------------|----------|
| | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | | | มีบันได เลื่อน | ไม่มีบันได เลื่อน | |
| จันทร์ | ๑๓.๐๐ | ๑๖.๖๘๑ | ๖๖.๘๓๔๗ | พฤหัส | ๑๕.๓๐ | ๒๑.๖๘๕๓ | ๕๓.๕๗ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๒๘.๒๘๕๒ | ๒๕.๖๒๓๗ | | ๑๖.๐๐ | ๒๓.๒๓๔๓ | ๕๘.๕๘๑๒ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓๐.๙๗๙ | ๓๘.๙๘๗๕ | | ๑๖.๓๐ | ๑๘.๕๘๗๕ | ๕๑.๙๘๓๓ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๒๓.๒๓๔๓ | ๒๓๓.๙๒๕ | | ๑๗.๐๐ | ๒๐.๙๘๕๘ | ๕๑.๙๘๓๓ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๗.๕๘๗๕ | ๓๓.๕๑๗๘ | | ๑๗.๓๐ | ๒๐.๙๘๕๘ | ๓๘.๙๘๗๕ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๒๑.๖๘๕๓ | ๕๑.๙๘ | | ศุกร์ | ๑๓.๐๐ | ๓๖.๑๕๒๒ | ๑๕๕.๙๕ |
| | ๑๖.๐๐ | ๑๖.๖๘๑ | ๑๕.๐๙๑๙ | | | ๑๓.๓๐ | ๕๐.๖๖ | ๑๕๕.๙๕ |
| | ๑๖.๓๐ | ๓๘.๒๕ | ๓๘.๙๘๗๕ | | | ๑๔.๐๐ | ๕๖.๕๖๘๖ | ๒๓๓.๙๒๕ |
| | ๑๗.๐๐ | ๑๖.๒๖๕ | ๒๓.๓๕๒๕ | | | ๑๔.๓๐ | ๕๐.๐๕๓๑ | ๑๑๖.๙๖๒๕ |
| ๑๗.๓๐ | ๑๗.๑๒ | ๕๖.๗๘๕ | ๑๕.๐๐ | ๘๑.๓๒ | | ๖๖.๘๓๔๗ | | |
| อังคาร | ๑๓.๐๐ | ๒๐.๓๓ | ๑๑๖.๙๖๒๕ | ๑๕.๓๐ | | ๑๘.๕๘๗๕ | ๖๖.๘๓๔๗ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๒๖.๐๒๒๕ | ๒๓๓.๙๒๕ | ๑๖.๐๐ | | ๓๒.๕๒๘ | ๙๓.๕๗ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕๓.๓๗๐๗ | ๑๕๕.๙๕ | ๑๖.๓๐ | | ๘๑.๓๒ | ๖๖.๘๓๔๗ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๑๗.๑๒ | ๒๗.๕๒๐๖ | ๑๗.๐๐ | | ๓๐.๙๗๙ | ๕๖.๗๘๕ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๒๓.๒๓๔๓ | ๕๖.๗๘๕ | ๑๗.๓๐ | ๒๘.๒๘๕๒ | ๑๑๖.๙๖๒๕ | | |
| | ๑๕.๓๐ | ๑๖.๖๘๑ | ๓๘.๙๘๗๕ | เสาร์ | ๑๓.๐๐ | ๒๐.๙๘๕๘ | ๒๓๓.๙๒๕ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๒๕.๐๙๘๘ | ๕๖.๗๘๕ | | ๑๓.๓๐ | ๒๓.๒๓๔๓ | ๗๗.๙๗๕ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๒๕.๐๙๘๘ | ๒๙.๒๕๐๖ | | ๑๔.๐๐ | ๒๐.๙๘๕๘ | ๕๑.๙๘๓๓ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๒๙.๕๗๐๙ | ๓๓.๕๑๗๘ | | ๑๔.๓๐ | ๕๖.๕๖๘๖ | ๗๗.๙๗๕ | |
| ๑๗.๓๐ | ๕๐.๖๖ | ๓๘.๙๘๗๕ | ๑๕.๐๐ | | ๒๒.๕๓๓๑ | ๕๑.๙๘๓๓ | | |
| พุธ | ๑๓.๐๐ | ๒๒.๕๓๓๑ | ๙๓.๕๗ | | อาทิตย์ | ๑๓.๐๐ | ๒๑.๖๘๕๓ | ๕๖.๗๘๕ |
| | ๑๓.๓๐ | ๓๐.๙๗๙ | ๕๘.๕๘๑๒ | | | ๑๓.๓๐ | ๒๒.๕๓๓๑ | ๒๙.๒๕๐๖ |
| | ๑๔.๐๐ | ๒๘.๒๘๕๒ | ๑๕๕.๙๕ | | | ๑๔.๐๐ | ๑๘.๐๗๑๑ | ๓๑.๑๙ |
| | ๑๔.๓๐ | ๒๐.๓๓ | ๓๘.๙๘๗๕ | | | ๑๔.๓๐ | ๒๕.๐๒๑๕ | ๓๘.๙๘๗๕ |
| | ๑๕.๐๐ | ๒๖.๐๒๒๕ | ๑๕๕.๙๕ | ๑๕.๐๐ | | ๑๓.๒๗๖๗ | ๒๗.๕๒๐๖ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๒๙.๕๗๐๙ | - | ๑๕.๓๐ | | ๑๒.๗๕๖๑ | ๒๙.๒๕๐๖ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๕๓.๓๗๐๗ | ๙๓.๕๗ | ๑๖.๐๐ | | ๑๙.๑๓๔๑ | ๓๑.๑๙ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๓๖.๑๕๒๒ | ๖๖.๘๓๔๗ | ๑๖.๓๐ | | ๑๖.๒๖๕ | ๒๒.๒๗๖๖ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๓๘.๒๖๘๒ | ๙๓.๕๗ | ๑๗.๐๐ | | ๑๒.๗๕๖๑ | ๓๘.๙๘๗๕ | |
| ๑๗.๓๐ | ๓๕.๒๕ | ๗๗.๙๗๕ | ๑๗.๓๐ | ๒๐.๙๘๕๘ | ๕๖.๗๘๕ | | | |
| พฤหัส | ๑๓.๐๐ | ๑๙.๑๓๔๙ | ๕๘.๕๘๑๒ | | | | | |
| | ๑๓.๓๐ | ๑๘.๐๗๑๑ | ๒๕.๙๘๑๗ | | | | | |
| | ๑๔.๐๐ | ๒๖.๐๒๒๕ | ๕๘.๕๘๑๒ | | | | | |
| | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๕๕๖๙ | ๒๒.๒๗๖๖ | | | | | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๙.๑๓๔๑ | ๒๙.๒๕๐๖ | | | | | |

X

๒๒.๙๗๖

๕๗.๖๗

ตารางที่ ผ.๒๖ แสดงข้อมูลที่ใช้ทดสอบความแตกต่างของความหนาแน่นของ คนในร้านของ
 ข้าราชการระหว่างพื้นที่ซีกที่มีบันไดเลื่อนกับพื้นที่ซีกที่ไม่มีบันไดเลื่อน จากการสังเกต
 ๗๐ ครั้งใน ๑ สัปดาห์ (ความหนาแน่น เป็นตาราง เมตรต่อคน)

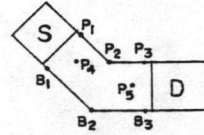
| วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านของข้าราชการ | | วัน เวลา | | ความหนาแน่นของคนในร้านของข้าราชการ | | |
|----------|-------|------------------------------------|------------------|----------|-------|------------------------------------|------------------|---------|
| | | มีบันไดเลื่อน | ไม่มีบันไดเลื่อน | | | มีบันไดเลื่อน | ไม่มีบันไดเลื่อน | |
| จันทร์ | ๑๓.๐๐ | ๓.๑๗๑๔ | ๕.๒๔๒๓ | พฤหัสบดี | ๑๕.๓๐ | ๒๒.๒ | ๖.๓๗๕๔ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๕.๕๔ | ๑๐.๗๒๒๔ | | ๑๖.๐๐ | ๖.๕๓๗๕ | ๖.๑๒๗๔ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๕.๕๕ | ๖.๕๕๒๔ | | ๑๖.๓๐ | ๑๑.๑ | ๑๔.๗๔๔ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๕.๒๕ | ๗.๕๕๖๔ | | ๑๗.๐๐ | ๗.๕ | ๑๕.๗๒๗ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๓.๘๗๕ | ๖.๒๕๐๔ | | ๑๗.๓๐ | - | ๑๗.๕๗๕๔ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๗.๕ | ๖.๕๖๓๑ | | ศุกร์ | ๑๓.๐๐ | ๗.๕ | ๗.๑๔๘๖ |
| | ๑๖.๐๐ | ๑๓.๘๗๕ | ๗.๑๕๘๖ | | | ๑๓.๓๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๑๐.๗๒๒๔ |
| | ๑๖.๓๐ | ๓.๕๘๐๖ | ๗.๐๕๑๔ | | | ๑๔.๐๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๑๖.๘๕๐๓ |
| | ๑๗.๐๐ | ๕.๘๒๖๑ | ๗.๖๐๕๔ | | | ๑๔.๓๐ | ๑๕.๘๕๗๑ | ๑๒.๐๕๗๗ |
| | ๑๗.๓๐ | ๕.๒๕ | ๑๕.๖๕๘๗ | | | ๑๕.๐๐ | ๑๐.๐๕๐๕ | ๖.๘๓๗๔ |
| อังคาร | ๑๓.๐๐ | ๖.๑๖๖๗ | ๕.๖๒๘๘ | ๑๕.๓๐ | | ๑๓.๘๗๕ | ๘.๒๗๗๔ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๕.๒๕ | ๘.๒๗๗๔ | ๑๖.๐๐ | | ๖.๕๒๕๔ | ๗.๓๗๒ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๖.๕๓๗๕ | ๕.๓๖๑๕ | ๑๖.๓๐ | | ๑๑.๑ | ๕.๒๕๑๒ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๒.๑๓๖๖ | ๕.๖๘๔๕ | ๑๗.๐๐ | | ๒๒.๒ | ๑๑.๗๕๕๒ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๑๒.๓๓ | ๖.๒๕๐๔ | ๑๗.๓๐ | | ๑๑๑.๐ | ๓๑.๕๕๕ | |
| | ๑๕.๓๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๕.๘๕๗๖ | เสาร์ | ๑๓.๐๐ | ๕.๕๕ | ๘.๒๗๗๔ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๕.๒๖๕๒ | ๘.๗๗๒ | | ๑๓.๓๐ | ๕.๘๕๒๑ | ๑๐.๗๒๒๔ | |
| | ๑๖.๓๐ | - | ๖.๗๕๐๑ | | ๑๔.๐๐ | ๕.๘๖๖๑ | ๘.๗๗๒ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๒๗.๗๕ | ๑๕.๒๑๕๗ | | ๑๔.๓๐ | ๓.๕๘๐๖ | ๑๐.๕๗๒๓ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๑๑.๑๐ | ๕.๐๗๓๓ | | ๑๕.๐๐ | ๑๒.๓๓ | ๕.๘๕๗๖ | |
| พุธ | ๑๓.๐๐ | ๑๒.๓๓ | ๑๒.๗๕๑๖ | | ๑๕.๓๐ | ๕.๘๕๒๑ | ๑๑.๗๕๕๒ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๗.๕๒๘๖ | ๕.๒๕๑๒ | | ๑๖.๐๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๑๐.๕๘๘๗ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๓.๓๖๓๖ | ๑๕.๒๕๗๓ | | ๑๖.๓๐ | ๑๑.๑ | ๑๐.๗๒๒๔ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๕.๐๕๕๕ | ๑๓.๕๘๐๓ | | ๑๗.๐๐ | ๒๒.๒ | ๑๐.๕๗๒๓ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๗.๕ | ๑๕.๗๒๗ | | ๑๗.๓๐ | ๑๑๑.๐ | ๒๑.๕๕๕๕ | |
| | ๑๕.๓๐ | - | - | อาทิตย์ | ๑๓.๐๐ | ๕.๑๑๑ | ๖.๗๕๐๑ | |
| | ๑๖.๐๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๓๑.๕๕๕ | | ๑๓.๓๐ | ๕.๕๕ | ๕.๒๕๑๒ | |
| | ๑๖.๓๐ | ๑๐.๐๕๐๕ | ๑๗.๕๗๕๕ | | ๑๔.๐๐ | ๓.๑๗๑๕ | ๗.๓๗๒ | |
| | ๑๗.๐๐ | ๒๗.๗๕ | ๕.๘๕๕๕ | | ๑๔.๓๐ | ๒.๗๐๗๓ | ๘.๕๐๒๑ | |
| | ๑๗.๓๐ | ๑๒.๓๓ | ๑๓.๘๖๗๗ | | ๑๕.๐๐ | ๕.๘๖๖๑ | ๕.๕๗๒๓ | |
| พฤหัสบดี | ๑๓.๐๐ | ๘.๕๓๘๔ | ๑๑.๗๕๕๒ | | ๑๕.๓๐ | ๑๐.๐๕๐๕ | ๑๑.๕๐๗๕ | |
| | ๑๓.๓๐ | ๓.๘๖๗๖ | ๕.๖๒๘๘ | | ๑๖.๐๐ | ๑๓.๘๗๕ | ๗.๗๕๖๖ | |
| | ๑๔.๐๐ | ๑๐.๐๕๐๕ | ๗.๕๕๖๔ | | ๑๖.๓๐ | ๓.๕๖๘๗ | ๘.๕๐๒๑ | |
| | ๑๔.๓๐ | ๕.๘๕๒๑ | ๕.๘๖๕๐ | | ๑๗.๐๐ | ๖.๑๖๖๗ | ๗.๖๐๕๔ | |
| | ๑๕.๐๐ | ๕.๖๒๕ | ๗.๓๗๒ | | ๑๗.๓๐ | ๖.๕๓๗๕ | ๑๐.๕๘๘๗ | |

X ๖.๕๘๗ ๕.๐๓๘

ข. แบบสัมภาษณ์ผู้เข้าห้างสรรพสินค้าและซูเปอร์มาเก็ต (ศูนย์การค้า เซ็นทรัล พลาซ่า)
 กลุ่มผู้ตอบ...เป็นผู้ซื้อของแล้ว, อายุมากกว่า ๓๐ ปี (กลุ่มพ่อบ้าน-แม่บ้าน) วันที่.....
 สัมภาษณ์บริเวณทางออก (ภายนอกอาคาร), ขณะกำลังจะกลับ, เฉพาะวันเสาร์และอาทิตย์, ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.

๑. มาโดยรถประจำทางหรือรถยนต์ส่วนตัว / ตำแหน่งที่สัมภาษณ์

- มาโดยรถประจำทาง B1 B2 B3
 -มาโดยรถยนต์ส่วนตัว P1 P2 P3 P4 P5



๒. มาที่นี่ประมาณเดือนละกี่ครั้ง.....

๓. บ้านอยู่ที่ไหน.....

๔. ใช้เวลาเดินทางนานเท่าใด (นาที).....

๕. มาแล้วเข้าทั้งห้างสรรพสินค้าและซูเปอร์มาเก็ตหรือไม่

- ① ทั้งสองแห่ง ② ห้างสรรพสินค้า ③ ซูเปอร์มาเก็ต

๖. ก่อนมาตั้งใจมาทั้งสองแห่งหรือจะมาเดินเล่นพักผ่อน

- ① ทั้งสองแห่ง ② ห้างสรรพสินค้า ③ ซูเปอร์มาเก็ต ④ เดินเล่น

๗. เหตุไม่เข้าอีกแห่งเพราะอะไร? (ไม่รู้ว่ามี, ลืมไม่ทันนึก, ไม่อยากเดิน หรือเพราะเหตุผลอื่น... ① ไม่รู้ ② ลืม ③ ไม่อยากเดิน

- ④ ไม่ตั้งใจมาซื้อ ⑤ ไม่มีเวลา ⑥ เหนื่อย
 ⑦ หาไม่เจอ ⑧ อยู่ไกล ⑨ ซื้อที่อื่นประจำ (ซูเปอร์)

๘. ถ้ามองเห็นอีกแห่งจะไปไหม

- ① ไป ② ไม่ไป ③ ไม่แน่

๙. ถ้าอีกแห่งอยู่ไกลกว่านี้ (หรือซิดกัน) จะไปไหม

- ① ไป ② ไม่ไป ③ ไม่แน่

๑๐. ได้เดินดูสินค้าตามร้านค้าย่อยทั่วชั้นนี้ไหม

- ① ทั่ว ② มากกว่าครึ่ง ③ น้อยกว่าครึ่ง ④ ครึ่งหนึ่ง

๑๑. คิดว่าทั้งสองแห่งความมองเห็นซึ่งกันและกันหรือไม่ ซึ่งอาจจะเตือน (ชักชวน)

ให้เข้าทั้งสองแห่งได้

- ① ความมองเห็น ② ไม่จำเป็น

๑๒. การที่ทั้งสองแห่งมองไม่เห็นซึ่งกันและกันมีส่วนทำให้ไกลขึ้นหรือไม่

- ① ไกลขึ้น ② ไม่มีส่วนทำให้ไกลขึ้น

๑๓. รู้สึกว่าทั้งสองแห่งอยู่ใกล้หรือไกลกันมาก เกินไปหรือไม่

- ① ไกลมาก ② ไกล ③ ไม่ไกลนัก ④ พอดี ⑤ ใกล้ไป

๑๔. คิดว่าระยะห่างระหว่างทั้งสองควรเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากเดิมเท่าใด

- ① เพิ่มขึ้น ② เท่าเดิม ③ ลดลง ④ ลดลง ⑤ ลดลง ⑥ คิดกัน

๑๕. ถ้าแต่ละข้างมีทั้งห้างสรรพสินค้าและซูเปอร์มาเก็ตอยู่รวมกันในแต่ละปลายทั้งสองของอาคาร

คิดว่าจะมีผลดีหรือผลเสียเพราะเหตุใด

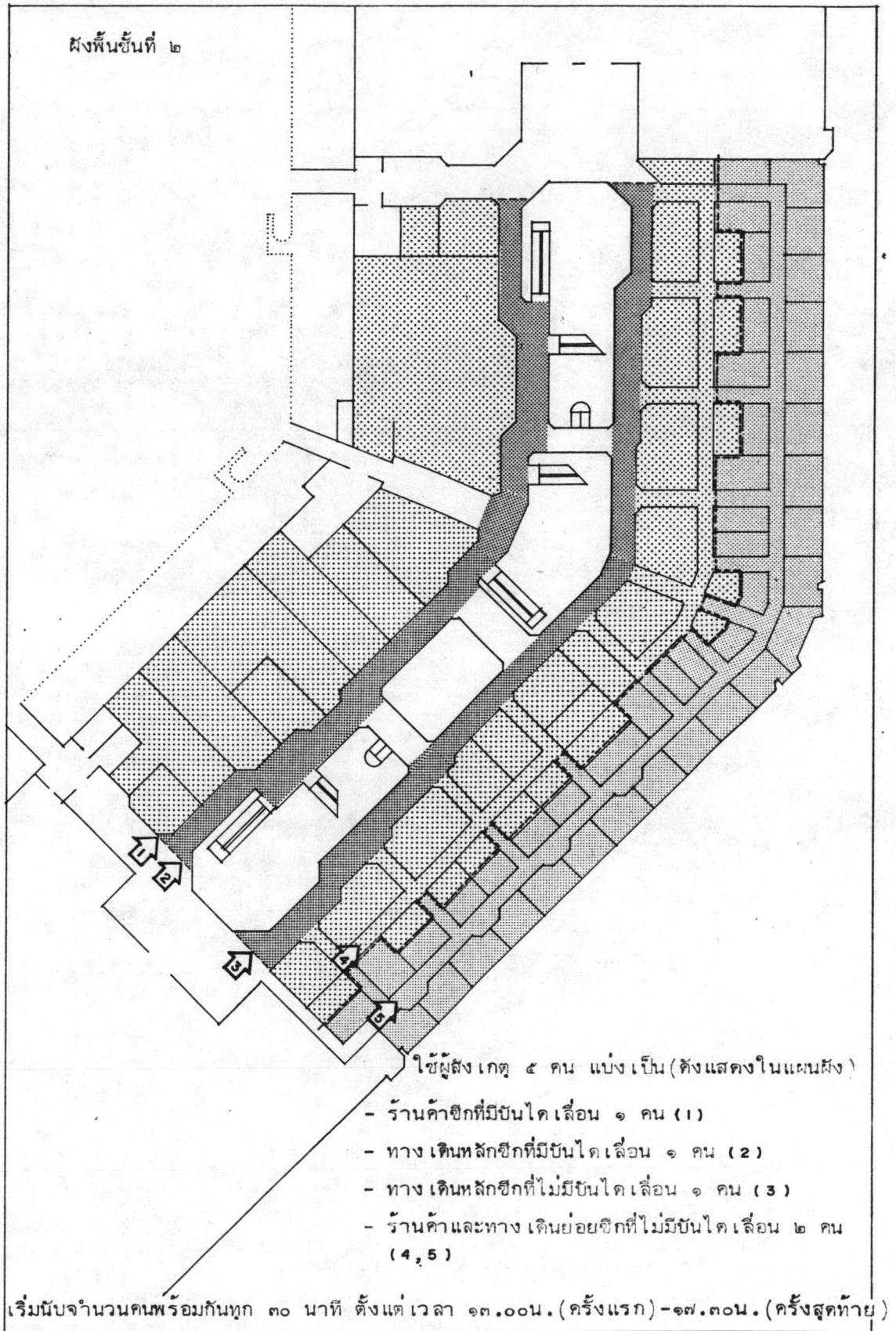
ผลดี

ผลเสีย

- ① ชื่อของข้างไหนก็ได้ สะดวก
 ② ขวนให้เดินไม่ต้องเดินย้อน
 ③ จะรู้สึกว่าจะระยะใกล้ขึ้น
 ④ ไม่จำเป็นต้องมองเห็นซึ่งกัน
 ⑤ คนเฉลี่ยทั้งสองข้าง

- ⑥ อาจขายดีห้างเดียว
 ⑦ คนเดินชกเดียว
 ⑧ คนจะแน่นเกินไปเพราะ
 ⑨ ควรห่างกันมากกว่านี้
 สินค้าซ้ำกันไม่น่าซื้อ
 ⑩ มีห้างสรรพสินค้าและ
 ซูเปอร์มาเก็ตมากเกินไป

ค. แบบผังเขตจำนวนคนบนพื้นที่ชั้นที่ ๒ (ศูนย์การค้า เซ็นทรัล พลาซ่า)



ประวัติผู้เขียน

นายนำชัย แต่งอ่อน เกิดเมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๔๙๙ ที่บ้านเลขที่ ๓๘ หมู่ ๗ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต จาก มหาวิทยาลัยศิลปากร เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๒ เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาครีขาศาสถาปัตยกรรมศาสตร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๕

