

รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาข้อมูลสองดูด ซึ่งให้นามจากประชากรกลุ่มเดียวกัน โดยการหาสัมประสิทธิ์แห่งสัมพันธ์ เป็นวิธีที่จะทำให้ทราบขนาดแห่งความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสองดูด สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ ซึ่งให้มารจาก การคำนวณค่าระเบียนวิชีสิติ จะเป็นเครื่องชี้ให้ทราบ ว่า ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทั้งสองมีลักษณะเป็นอย่างไร การที่ข้อมูลสองดูดมีความสัมพันธ์密切 ก็ไม่หมายความว่าข้อมูลทั้งสองเป็นเหตุผลของกันและกัน ตัวอย่างเช่น มีผู้พิพากษาถูบุหรี่ความสัมพันธ์กับการเป็นโรคเรื้อรังในปอก ก็ไม่ได้หมายความว่า การถูบุหรี่เป็นสาเหตุของโรคเรื้อรังในปอก และในผ่านองเดียวกันโรคเรื้อรังในปอกก็ไม่ได้เกิดขึ้น เพราะการถูบุหรี่ หันօาระจะเป็นเพราะว่าโรคภัยไข้เจ็บอาจจะเกิดขึ้นได้ในเมื่อว่างกายอ่อนแอ และสาเหตุของการที่ร่างกายอ่อนแอ ก็มีอยู่เป็นจำนวนมากประการ แม้ว่าจะนับ เอกสารถูบุหรี่รวมเข้าไปอยู่กับก็ตาม การถูบุหรี่ก่อให้เป็นตัวประกอบเพียงตัวเดียว เท่านั้น อาจมีตัวประกอบอื่น ๆ อีกที่อาจมีอิทธิพลส่งเสริมให้เกิดโรคเรื้อรัง หรือสมมุติว่า น้ำหนักและส่วนสูง ซึ่งให้นามจากการซึ่งและวัดนิสิตันบี้ จำนวน ๑๒๐ คน มีความสัมพันธ์密切 ก็จะได้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักและส่วนสูงของนิสิตเหล่านั้นเท่ากับ .๖๐ เช่นนี้ไม่ใช่สกงว่าน้ำหนักเป็นตัวการที่จะก่อให้ส่วนสูงให้เป็นสิ่ติ หรือส่วนสูงเป็นตัวการก่อให้น้ำหนักเพ้อย่างไร เอ อย่างไรก็ตามขอเท็จจริงที่ได้จากการศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักและส่วนสูง ก็จะเป็นเครื่องช่วยในการคาดคะเนส่วนสูงของนิสิตเมื่อทราบน้ำหนักของเข้า หรือคาดคะเนน้ำหนักเมื่อทราบว่าส่วนสูงกี่เซนติเมตร ก็จะ จำกันในกรณีที่ศูนย์ให้ความนิสิตจำนวน ๑๒๐ คน นั้น เป็นตัวแทน (Representative) ของนิสิตนักศึกษาชั้นบี้ ของทุกมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ประโยชน์ที่จะได้จากการศึกษาเรื่องนั้น ก็จะขยายวงกว้างออกไปอีก ก่อให้คือสามารถนำไปใช้กับนิสิตชั้นบี้ กลุ่มใด ๆ ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย

ในการพิจารณาข้อมูลทั้งสองเป็นคะแนนจากแบบทดสอบ (Test) สองชนิด เช่นแบบทดสอบระดับสติปัญญา (Intelligence Test) และแบบทดสอบวัดสัมฤทธิ์

(Achievement Test) ผลที่ได้จากการศึกษาสนับสนุนระหว่างคะแนนจากแบบทดสอบทั่งสอง ที่จะเป็นประโยชน์ในการพิจารณาความสำเร็จในการศึกษา (Academic Success) ระดับต่าง ๆ เป็นอย่างดี การที่สามารถหยั่งทราบได้ว่า บุคคลท่านต้องมีและอุดมสมบูรณ์ เช่นไรจึงจะสามารถเรียนรู้งานการศึกษาระดับหนึ่ง ๆ ให้ดี เป็นการช่วยป้องกันการออกจากโรงเรียนกลางคัน (Drop Out) อันเนื่องมาจากการขาดความรู้และความไม่เข้าใจในการเรียน บุนเดิส์จากการออกจากโรงเรียนกลางคันเป็นการของทุนที่ไม่ดี หันไปหันมาซึ่งเป็นสาเหตุของการล้มเหลวทางการศึกษา เป็นการพิจารณาโดยเบื้องต้น จึงให้มีปัญญาณแก้ปัญหานี้ด้วยวิธี การคิด ที่ดี การแนะนำแนวทางการศึกษาและพิจารณาความสำเร็จในการศึกษา (Educational Guidance and Prognosis) ที่ให้อาศัยข้อมูลที่ใช้ในภาคการศึกษาต่อ สนับสนุนให้เกิดผลลัพธ์ที่ดี ตามที่ต้องการ ภาระความลับที่ซ่อนอยู่ในบุคคลนั้น ดู เป็นวิธีหนึ่งที่จะเป็นประโยชน์สำหรับการแก้ปัญหาทั้งหลาย จึงนิยมสนใจศึกษาในเรื่องนี้มาก หมายถึงในประเทศไทยและต่างประเทศ ไทยมีคะแนนจากแบบทดสอบค้าง ๆ ทางจิตวิทยา (Psychological Test) มาก คะแนนสอบค้าง ๆ จากโรงเรียนมัธยม เป็นตัว พิจารณา (Predictor) ในช่วงที่ยังไม่มีแบบทดสอบมาตรฐานนิยม กดันนักเรียนไทยโดยเฉพาะ การศึกษาในเรื่องนี้เท่าที่อยู่ในประเทศไทยจริงところที่บังคับ สอบจากโรงเรียนไม่คล่องก่อน ขยับไปอีก 1 ทาง คือ ความสามารถในมัธยม การสอบกันน้ำหนึ่ง เป็นวิธีการหนึ่งซึ่งต้องให้ก็ตัววิธีนั้น เหราะว่า "การสอบคือกระบวนการการอันมีระเบียบที่ดีใช้เบริมเที่ยบพฤติกรรมของคนทั้งหมดที่สอบคนดีไป" ด้วยเหตุนี้การสอบจึงเป็นหนึ่ง กันแห่งทุกด้วย แต่คะแนนจากการสอบก็จะกล่าวมาเป็นข้อมูลประกอบการวิจัยที่สำคัญ ๆ

รายการการวิจัยจากค้างประเทศไทย

รายการการวิจัยที่สำคัญคะแนนจากการสอบเป็นข้อมูลสำคัญ ไทยเฉพาะรายงาน การวิจัยที่เกี่ยวกับการวิจัยเรื่องนี้หลายฉบับด้วยกัน ทั้งจะยกมาเป็นตัวอย่างคือในนี้

* Cronbach, Lee J., Essentials of Psychological Testing
New York: Harper and Brothers, 1949, p.11

ค.ศ. ๑๙๓๔ ชีเกล (๒๔) วิจัยเรื่องการท่านายความสำเร็จในมหาวิทยาลัยชีเกลได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนหมวดวิชาต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยกับคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบต่าง ๆ ทางจิตทั่วไป (General Mental Test) พบว่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนวิชาภาษาอังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน คณิตศาสตร์ ประวัติศาสตร์ กับคะแนนที่ได้จากการทดสอบต่าง ๆ ทางจิตทั่วไป เท่ากับ .๓๕, .๓๖, .๓๖, .๓๖ และ .๓๖ ตามลำดับ จัดว่าเป็นความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

ค.ศ. ๑๙๓๔ ไรอันส์ (๒๕) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความบากบั้น ระดับสคิปปี้ญาและความสำเร็จในการศึกษาในมหาวิทยาลัย ของนิสิตชั้นปีที่ ๑ พบว่าสัมพันธ์แบบมัลติเพลิ ระหว่างคะแนนเฉลี่ยของนิสิตกับความบากบั้นและระดับสคิปปี้ญา มีค่า $R = .๗๗$ เป็นความสัมพันธ์ที่จัดว่าสูงมาก

ค.ศ. ๑๙๔๐ เพรสคอต และ การ์แรห์สัน (๒๖) วิจัยพบว่าสัมพันธ์ของคุณภาพบวกต่าง ๆ เช่น ความขยัน ความบากบั้น ความสามารถในการแบ่งเวลา ฯลฯ กับคะแนนสอบของนิสิตมหาวิทยาลัยในภาคการศึกษาแรกให้ค่า r โดยเฉลี่ยประมาณ .๖๐ จัดว่าเป็นความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

ค.ศ. ๑๙๔๑ รอ宾 (๒๗) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความสนใจต่าง ๆ และ สัมฤทธิผลในการสอบของนิสิตปีสอน โดยใช้ตัวอย่างจำนวน ๓๗๘ คน ของมหาวิทยาลัย อินเดียนา ระหว่างปี ๑๙๔๐ - ๑๙๔๑ ปรากฏว่าความสัมพันธ์ระหว่างความสนใจกับคะแนนเฉลี่ยคลอต \leq ปีการศึกษา ความสนใจกับระดับสคิปปี้ญา ความสนใจกับความสำเร็จในการเรียน เป็นความสัมพันธ์ที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำ และความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จในการเรียน กับคะแนนเฉลี่ยคลอต \leq ปีการศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จในการเรียน กับระดับสคิปปี้ญา จัดว่าอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เช่นเดียวกัน

ค.ศ. ๑๙๔๖ คามิโก ไบรอันท์ และ พราห์ท (๒๘) สามคนได้ร่วมกันทำการวิจัย เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างแบบทดสอบความถนัดแบบมัลติเพลิ (Multiple Aptitude Test) และสัมฤทธิผลของนิสิตในชั้นเนียร์คอลเลจ (Junior College) เพื่อทดสอบ ความสามารถในการวัดให้ตรงของแบบทดสอบความถนัดนั้น โดยใช้คะแนนจากแบบทดสอบ และคะแนนเฉลี่ยของนิสิตที่ได้จากการศึกษาระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนกรกฎาคม ของ

นิสิตจำนวน ๒๘๐ คน ปรากฏผลโดยสุ่มว่าคะแนนที่ได้จากการแบบทดสอบ MAT มีนัยสำคัญ
พอที่จะใช้ท่านายความสำเร็จในการเรียนได้

ค.ศ. ๑๙๖๐ อัมพรีย์ (๒๓) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างการร่วมกิจกรรมนอก
โรงเรียนกับสัมฤทธิผลในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมที่ ๕ จากโรงเรียนต่าง ๆ รวม
ทั้งโรงเรียนกับ เป็นจำนวนนักเรียนชายหญิงรวม ๖๐๐ คน ซึ่งมีฐานะทางเศรษฐกิจและ
ลักษณะสุขภาพ ก่อนจะมาเรียนในสถาบันนี้ แต่ไม่ใช้ในการวิจัยในมาจากการคัดเลือกในแบบสอบถามและการสัมภาษณ์
ปรากฏว่าบ้านนักเรียนในกลุ่มนี้มีสัมฤทธิผลในการเรียนสูง ใช้เวลาในการร่วมกิจกรรมนอก
โรงเรียนค่อนข้างมาก กิจกรรมที่นักเรียนต้องการให้แก่กิจกรรมประเภทการอ่าน ศึกษา และลักษณะ
ส่วนบุคคลเรียนในกลุ่มนี้มีสัมฤทธิผลในการเรียนค่า ที่ใช้เวลาในการร่วมกิจกรรมนอกโรงเรียน
เหมือนกัน แต่เป็นกิจกรรมประเภทโทรศัพท์โทรทัศน์ ร้องเพลง และการเล่นเกมส์ (Games)
มาก ๆ นอกจากนั้นยังพบว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิผลในการเรียนในด้านการอ่านและ
วิชาภาษาอังกฤษกับกิจกรรมนอกโรงเรียนมีท่าเป็นมาก และค่าสหสัมพันธ์ระหว่างสัมฤทธิผล
ในการเรียนในด้านวิชาอื่น ๆ นักเรียน

ค.ศ. ๑๙๖๐ ชราล แพรตติก (๒๔) วิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของแบบทดสอบ
ปฐมนิเทศสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๒ ของมหาวิทยาลัยอินเดียนา ปรากฏว่าแบบทดสอบทั้ง ๕ ชนิด
ที่ใช้ในการวัดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เอกชนิค ศัพท์ เรียงความ และแบบทดสอบมาตรฐาน
'Step (Sequential Test of Educational Progress)' ใช้ท่านายไกค์ที่
ศูนย์หัวรัตน์ภาคแรกของภาควิชาในมหาวิทยาลัย โดยมี $R = .87$.

ค.ศ. ๑๙๖๐ ประคอง ภัณฑ์เสถียร (๒๕) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนน
จากแบบทดสอบความดันค์ในการเรียนกับคะแนนเฉลี่ยในหมวดคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้น
นิสัยศึกษาปีที่ ๒ (Grade 9) ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยอินเดียนา โดยใช้
ประชากรนักเรียนชายหญิงจำนวน ๘๐ คน อนึ่ง การวิจัยเรื่องนี้ไม่คำนึงถึงความแตกต่าง
ระหว่างเพศ ผืนฐานการเรียน และสาขาวิชานั้น ๆ ทางจิตวิทยา ผลของการวิจัยปรากฏว่า
ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนคณิตศาสตร์ เฉลี่ยกับคะแนนจากแบบทดสอบความดันค์ในการเรียน
โดยใช้แบบทดสอบวัดภาวะทางจิตของ แคลิฟอร์เนีย (California Test of Mental
Maturity) ให้ค่า $r = .886$ และมีนัยสำคัญทั้งคับ • % แสดงว่ามีความสัมพันธ์

ก่อตั้งในประเทศไทย

ก.ก. ๔๖๙ ห้าม (๑๗) ใช้การบันทึกและการพิจารณาข้อความในทาง
เรียนของนักศึกษา • คณะบริหารธุรกิจ (College of Business Administration)
ของมหาวิทยาลัยเดนเวอร์ (University of Denver) ในประเทศอเมริกานี้ได้ใช้
ทั้งสิ้น ๔๔ ชิ้น ให้แบบนี้มีผลอยู่เป็นժամก่อน งานทดสอบที่ใช้กับแพทย์ของ GZTS
(Guildford Zimmerman Temperament Survey) ห้องเรียนมาก กลุ่มผู้เรียนต่างๆ
กลุ่มนี้ ปัจจุบันใช้ในการสอนทั้งหมด ที่น่าจะดูเหมือนไม่ใช่เพียงแค่ความคิดเห็น
ในที่นั่น ^๔ • คะแนนเฉลี่ยกลุ่มแรกให้ค่า $r = .460$ กลุ่มรองให้ค่า $r = .606$ และกลุ่ม
สามให้ค่า $r = .606$ ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีความสัมพันธ์ที่สูงมากในกลุ่มที่สอง จึงทำให้ความสัมพันธ์
น้อยลงในกลุ่มที่หนึ่งและที่สาม

การศึกษาเพื่อหาความสัมพันธ์ของคะแนนสอบดูด หรือคะแนนจากการสอบส่องครุ่งของนักเรียนก่อนหนึ่ง ๆ ซึ่งเป็นผลของการวิจัยที่ห้าอยู่ในประเทศไทย คะแนนดูก่อนนักเรียนก้าวมาจากการสอบให้คะแนนขั้นต่ำที่ ๕ หรือที่มาก่อนนี้เรียกว่า ขั้นเกรดยุคก่อนศึกษาปัจจุบันนี้เอง ส่วนคะแนนอีกดูก่อนก้าวมาจาก การสอบคัดเลือก หรือ คะแนนเฉลี่ยในมหาวิทยาลัย เป็นคน จะอยู่ก้าวข้างรายงานการวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องมาให้ดูอยู่เป็นสังเขป เพื่อที่จะได้เปรียบเทียบกับรายงานการวิจัยที่เกิดขึ้นมาจากการ ประเทศไทย ซึ่งในหนกหมายอิงประเทศไทยสรุปในเรื่องไกโยเด่น

รายงานการวิจัยภายนอกในประเทศไทย

พ.ศ. ๒๔๐๘ กิตติ์ สาร (๒) วิจัยเรื่องความสำเร็จในการศึกษารัฐพัฒนาวิทยาลัย เปรียบเทียบกับการศึกษาขั้นเกรดยุคก่อนศึกษา ของนิสิตระดับปริญญาตรีห้องจาก茱萸ลงกรุง มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๔๐๔ - ๒๔๐๗ ผลของการวิจัยปรากฏว่าค่าสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมขั้นเกรดยุคก่อนศึกษา กับคะแนนเฉลี่ยหุกวิชาทุกปีการศึกษาใกล้เคียง $r = .725$ เป็นสัมพันธ์ที่มั่นคงสำคัญที่ระดับ α % สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่ห้าอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

พ.ศ. ๒๔๐๘ กิตติ์ สาร (๓) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือก ของสำนักงานสภาพการศึกษาแห่งชาติ กับคะแนนสอบให้คล่องปี และถ้าคัดเลือกคุณสำนักงานปี ก็ตาม จากการ ของนิสิตปัจจุบัน ของกรุงเทพมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๔๐๘ ปรากฏว่าค่าสัมพันธ์ระหว่าง วิชาเคมีกับที่สอบคัดเลือกคุณสำนักงานสภาพการศึกษาแห่งชาติกับการสอบให้คล่องปี ใน茱萸ลงกรุงเทพมหาวิทยาลัย สำหรับนิสิตคณะคุณศาสตร์ (อักษรศาสตร์) วิชาภูมิศาสตร์ - ประวัติศาสตร์ $r = .60$ ภาษาอังกฤษ $r = .33$ และภาษาไทย $r = .03$ และสำหรับ นิสิตคณะอักษรศาสตร์ วิชาภูมิศาสตร์ - ประวัติศาสตร์ $r = .46$ ภาษาอังกฤษ $r = .83$ และภาษาไทย $r = .33$ สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ไกโยเฉลี่ยผลลัพธ์อยู่ในระดับปานกลาง

พ.ศ. ๒๔๐๘ ประทุม ทองใบ (๑๖) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบ คัดเลือก และคะแนนสอบปลายปีเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๔๐๘ ของนักเรียนปีที่ ๕ ปีประถการนี้มีครรภ์วิชาการศึกษา ขั้นปัจจุบันนี้ ในการหักหัวน้ำครรภ์แบบชนบท ปรากฏว่า สำหรับ วิทยาลัยคุณวุฒิบ้านสมเกดเจ้าพระยา ใกล้เคียง $r = .752$ วิทยาลัยคุณวุฒินนทบุรี ใกล้เคียง $r = .849$

วิทยาลัยครุศาสตร์อุดม ให้ค่า $x = .๖๖$ โรงเรียนมีกหคุณบูรี ให้ค่า $x = .๕๖$ โรงเรียนมีกหคุณพชรบุรีวิทยาลัยครุพัฒน์ ให้ค่า $x = .๗๖$ ค่า x คั่งค่าความสัมพันธ์สัมภพที่ระดับ $\cdot x$ ส่วนโรงเรียนมีกหคุณพะนังคร ให้ค่า $x = - .๐๖$ และไม่มีสัมภพที่ระดับ $\cdot x$ และห้าระดับ $\leq x$ ลัมป์ประดิษฐ์สัมพันธ์ให้อยู่ในเกณฑ์ปานกลางของค่าห้าระดับข้างต้นค่าห้าระดับนี้ นอกจารกโรงเรียนมีกหคุณพะนังครเทียบโรงเรียนเดียว ห้าจ่า ก่อค่าว่าให้ไว้ในมีความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนสอบปลายปีเฉลี่ยวิชาคณิตศาสตร์อยู่

พ.ศ. ๒๕๐๘ บุญธรรม ยะศินันท์ (๑๙) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเฉลี่ยในหมวดวิชาเอกของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษาทางแสน สาขานั้นยัง ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๔ ปีการศึกษา ๒๕๐๓ - ๒๕๐๘ ปรากฏว่าในนิสิตคุณปีการศึกษา ๒๕๐๓ วิชาภาษาไทย ให้ค่า $x = .๔๙$ ภาษาอังกฤษ ให้ค่า $x = .๔๖$ และประวัติศาสตร์ ให้ค่า $x = .๔๖$ รุ่นปีการศึกษา ๒๕๐๘ วิชาภาษาไทย ให้ค่า $x = .๔๗$ ภาษาอังกฤษ ให้ค่า $x = .๔๘$ และประวัติศาสตร์ ให้ค่า $x = .๔๘$ รุ่นปีการศึกษา ๒๕๐๘ วิชาภาษาอังกฤษ ให้ค่า $x = .๔๙$ ประวัติศาสตร์ ให้ค่า $x = .๔๙$ ลัมป์วิชาภาษาไทยนั้น ในมีผู้เลือกเรียนจะเห็นได้ว่าค่าของ x ส่วนมากแสดงความสัมพันธ์ระดับปานกลาง นอกจารกวิชาภาษาอังกฤษวิชาเดียวที่ให้ค่าลัมป์ประดิษฐ์สัมพันธ์อยู่ในเกณฑ์สูงมาก.

พ.ศ. ๒๕๐๙ อุดม เอกไชย (๑๙) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และคะแนนสอบໄอีมีร์ไซต์เตรียมอุดมศึกษาเฉพาะหมวดวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนเตรียมอุดมศึกษา แทนกวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๙ - ๒๕๐๑, ๒๕๐๑ - ๒๕๐๒, ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓ ปรากฏว่าให้ค่าลัมป์ประดิษฐ์สัมพันธ์ความล่าคัมปีการศึกษาทั้งนี้ คือ .๐๖, .๐๘ และ .๐๙ จัดว่าเป็นความสัมพันธ์ในระดับค่อนข้างค่า

พ.ศ. ๒๕๐๙ พริญดา ศิรินิลินทร์ (๑๙) วิจัยเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และคะแนนสอบໄอีมีร์ไซต์เตรียมอุดมศึกษาเฉพาะหมวดภาษาอังกฤษ ของนักเรียนเตรียมอุดมศึกษา แทนกวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๙ - ๒๕๐๑, ๒๕๐๑ - ๒๕๐๒, ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓ ปรากฏว่าให้ค่า x ความล่าคัม

ปีการศึกษา ถึงนี้คือ .๘๙, .๙๐ และ .๙๑ จึงว่าเป็นความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง รายงานงานการวิจัยทั่ง ๆ ทั้งกล่าวข้างต้นนั้น จะเห็นได้ว่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ เป็นเครื่องชี้ให้ทราบว่า ข้อมูลทั่ง ๆ ที่น่ามาศึกษามีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันในระดับใด แต่ ที่จะบอกว่าข้อมูลสองชุดมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับปานกลาง ระดับสูงหรือค่านั้น นอกจากจะดูจากขนาดของสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แล้ว ยังคงพิจารณาลักษณะของตัวแปรที่เกี่ยวข้อง ก็ภายนอกของตัวอย่างเช่น สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากการทดสอบความถนัดในการเรียน (Academic-Aptitude Test) ชนิดหนึ่งชนิดใดกับคะแนนเฉลี่ยในมหาวิทยาลัย โดยปกติแล้วก็มีค่าอยู่ในระหว่าง .๔๐ ถึง .๖๐ ทั้งนั้น เพราะฉะนั้นในการวิจัยครั้งนี้ ที่เกี่ยวกับคะแนนจากแบบทดสอบหรือการสอบປະເທວັດສົມດຸທີຍີດ เมื่อไกค่า r อยู่ในระหว่าง .๔๐ ถึง .๖๐ จึงกล่าวกันว่าข้อมูลทุนนี้มีความสัมพันธ์กัน ในระดับปานกลาง ต่อเมื่อไกค่า r สูงกว่านี้ หรือต่ำกว่านี้ จึงเรียกว่า r นั้น มีค่าอยู่ ในระดับสูงหรือค่า แล้วแต่กรณี รายงานงานการวิจัยทั่ง ๆ ที่ยกมาข้างต้นนั้น ก็จัดอยู่ใน ประเทกันหั้งลิน