

บรรณานุกรม

หนังสือ

นิยม บุราคា. ทดลองการสำรวจสถิติจากตัวอย่างและการประยุกต์. พะนนคร: ศรีสุนทรการพิมพ์, 2517.

ศึกษาธิการ, กรุงเทพฯ. กรมสามัญศึกษา. ประมาณ合うความเกี่ยวกับการนัดหยุดศึกษา. พะนนคร: คุ้งสวา, 2513.

สำนักนายกรัฐมนตรี. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. แผนการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2520. กรุงเทพฯ: ศรีเมืองการพิมพ์, 2520.

สำนักนายกรัฐมนตรี. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ กองแผนงานการศึกษา. รายงานการประเมินผลการพัฒนาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ปีการศึกษา 2518. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2520.

อํามัย จันวนิช และ วิลเลียม ปี ฟูลเลอร์. รายงานการวิจัยประสิทธิภาพโรงเรียน ประเมินศึกษา เรื่ององค์ประกอบบางประการที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นปีชั้นมัธยมศึกษา. พะนนคร: สำนักงานเลขานุการคณะรัฐมนตรี, 2520.

บทความ

เสริมก็ดี วิศวกรน. "องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อความล้มเหลวทางการศึกษาของนิสิตปริญญาตรีทางการศึกษา." ศูนย์ศึกษา 7-8 (กรกฎาคม - สิงหาคม 2514) : 49-59.

เอกสารอื่น ๆ

รัตนา พุ่มเล็ก. "การศึกษาเปรียบเทียบองค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนสูงกับนักเรียนที่มีความสามารถในการเรียนต่ำ ระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนสาธิตจุฬาฯ." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมสามัญศึกษา กองแผนงาน. สถิติจำนวนห้องเรียน นักเรียน ครุ สังกัดกองการนับถ่ายศึกษา, 2520.

ศึกษาธิการ, กระทรวง. กรมวิชาการ สำนักงานทดสอบทางการศึกษา. รายงานผลการวิเคราะห์การแจกแจงเกณฑ์平坦ติระดับอายุ, 2519. (อั้นสำเนา)

สุช เดชะชัย. "การศึกษาศักยภาพที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนวัยรุ่นแปดคน." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2506.

สรุเดช ปนาทกุล. "ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในครอบครัวกับผลลัพธ์ของนักศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ค瑟์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชา วิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

อาภา ณัตช้าง. "การศึกษาองค์ประกอบบางประการที่มีอิทธิพลต่อการเรียนไม่สำเร็จของนิสิตวิทยาลัยวิชาการศึกษา ปีการศึกษา 2509." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, 2511.

จารุง จันทรานิช. การวิเคราะห์ทดสอบพหุคูณ กองวิจัยการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2519. (อั้นสำเนา)

Books

Anastasi, Anne. Psychological Testing. 3d ed. New York: The Macmillan Company, 1969.

Bloom, Benjamin S. Human Characteristics and School Learning. New York: McGraw-Hill Book Co., 1976.

Draper, N.R., and Smith, H. Applied Regression Analysis. 2d ed. Sidney Willey and Sons Inc., 1966.

Gleser, Cronbach, and Rajanatnan, Nanda. The Dependability of Behavioral Measurements. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1972.

Guildford, J.P. Fundamental Statistics in Psychology and Education. 3d ed. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1956.

Norman, H. Nie and Others. Statistical Package For the Social Sciences. New York: McGraw-Hill Book Co., 1970.

Wolfle, Deal. "Education Opportunity, Measured Intelligence and Social Background." Education Economy and Society. 5th ed. New York: The Free Press of Glencoe, 1969.

Articles

Anastasi, Anne. "Intelligence and Family Size." Psychological Bulletin 53 (May 1956) : 187-209.

Ashworth, Marion Schrimsher. "A Comparative Study of Selected Background Factors Related to Achievement of Fifth and Sixth Grade Students." Dissertation Abstracts 24 (February 1964) : 3224-A.

Chopra, Sukhendra Lal. "Parental Occupation and Academic Achievement of High School Students in India." The Journal of Educational Research 60 (April 1967) : 359-361.

Clark, Willis W. "Boys and Girls Are There Significant Ability and Achievement Differences?" The Journal of Educational Research 54 (February 1961) : 200-205.

Coster, J.K. "Some Characteristics of High School Pupils from Three Income Groups." Journal of Educational and Psychology 50 (April 1959) : 50-62.

Gocka, E.F. "Stepwise Regression for Mixed Mode Predictor Variable." Education and Psychology Measurement 33 (Summer 1973) : 319-325.

Knief, H.L., and Strond, J.B. "Interactions Among Various Intelligence, Achievement and Social Class Scores." The Journal of Education and Psychology 50 (June 1959) : 117-120.

Parsley, Kenneth M. "Are there Really Sex Differences in Achievement?" The Journal of Education Research 57 (December 1963) : 208-212.

Patacek, William Joseph. "Eight Grade Pupil Achievement in Rural and City Schools in Western Nebraska." Dissertation Abstracts 28 (July 1967) : 405-A.

Washburn, N.F. "Socioeconomic Status, Urbanism and Academic Performance in College." Journal of Educational Research 53 (December 1959) : 130-137.

Worthington, H., and Grant, Claude W. "Factors of Academic Success : A Multivariate Analysis." Journal of Educational Research 65 (September 1971) : 7-10.

Wright, Robert J., and Bean, Andrew G. "The Influence of Socio-economic Status on the Predictability of College Performance." Journal of Educational Measurement 11 (Winter 1974) : 277-283.

Other Materials

Alexander, L., and Simmons, J. The Determinants of School Achievement in Developing Countries : The Educational Production Function. World Bank Staff Working Paper, No. 201, March 1975.

Chulalongkorn University. Faculty of Education. "Factor Related to Achievement Among Pratom I Pupils." Pilot Study, Education Bulletin. Faculty of Education, Chulalongkorn University, 1964.

ภาคผนวก

แบบสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับหัวนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถาม

แบบสอบถามดูคุณนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์ว่า มีองค์ประกอบใดบ้าง
ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางการเรียนของนักเรียน

ผู้กรอกแบบสอบถามดูคุณนี้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ข้อมูลทั่ง ๆ ที่ปรากฏในแบบสอบถามนี้ จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยเรื่องนี้
แต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น และการนำเสนอด้วยจะเสนอกล่าวรวม โดยจำแนกตาม
ภาคภูมิศาสตร์

วิธีกรอกแบบสอบถาม โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หน้าความ
ที่กำหนดให้ ความความเป็นจริง

ผู้วิจัยขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน ที่มีส่วนช่วยในการให้ข้อมูลนี้
เป็นอย่างมาก



แบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ชื่อโรงเรียน..... อำเภอ..... จังหวัด.....
รั้นที่..... เดือน..... พ.ศ.

โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หรือ กรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้
ตามความเป็นจริง

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ..... ปี เดือน (เกินกว่า 6 เดือนให้บวกเป็น 1 ปี)

3. ความสูงของท่านในปัจจุบัน ซ.ม.

4. น้ำหนักของท่านในปัจจุบัน ก.ก.

5. ท่านเคยเรียนชั้นอนุบาล ชั้นเด็กเล็ก หรือ ชั้นเด็กเริ่มเรียนหรือไม่

เคยเรียน

ไม่เคยเรียน

6. ท่านเคยเรียนชั้นชั้นในระดับประถมศึกษาหรือไม่

เคย

เคยเรียนชั้นชั้น.....

ไม่เคย

7. ท่านเคยเรียนชั้นชั้นในระดับมัธยมศึกษาหรือไม่

เคย

เคยเรียนชั้นชั้น.....

ไม่เคย

8. จำนวนวันที่หานขาดเรียนตั้งแต่เปิดเทอมจนถึงปัจจุบัน วัน

9. ผลการเรียนของหานในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ระบบเกรดเฉลี่ย

หรือ

ระบบคะแนนรวมคิดเป็นร้อยละ

- ตั้งแต่ ๓.๐ ขึ้นไป
- ๒.๐ - ๒.๙
- ต่ำกว่า ๒.๐

- ๘๐ เปอร์เซนต์ขึ้นไป
- ๖๐ - ๗๙ เปอร์เซนต์
- ๕๙ เปอร์เซนต์และต่ำกว่า

แบบสอบถามข้อมูลค้านเรียนธุรกิจและสังคมของบิความารคานหรือผู้ปกครองนักเรียน

เรียน ท่านผู้ปกครอง

เนื่องจากคิณทำสังหการวิชัยเกี่ยวกับค์ประกอบบางประการที่มีผลต่อ
ลัมดทชิผลทางการเรียนของนักเรียนทั้งมัธยมศึกษาตอนปลาย ในโรงเรียนรัฐบาล
โดยได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ คิณจึงควรขอ
ความร่วมมือจากท่าน กรุณาตอบตามท่าน ๆ ตามความเป็นจริง ข้อเท็จจริงที่ได้
จากท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนของบุตรหรือเด็กในปัจจุบัน หรือ
เยาวชนของชาติที่ไปในอนาคต เป็นแนวทางที่จะนำมาพัฒนาปรับปรุงการจัดการ
ศึกษาอันจะยังคงให้บุตรหลานหรือเด็กในปัจจุบันประสบความสำเร็จใน
การเรียนคีปิงขึ้น

คิณจึงหวังเป็นอย่างยิ่งในความร่วมมือโดยความจริงใจจากท่าน และ
ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

พญ/สาวิกา พลจิตานัน

(นางพิศเพลิน เขียวหวาน)

นิติบกริษยา โภที 2 แผนกวิชาบริษัทการศึกษา

อุทยานธรรมมหาวิทยาลัย

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์หาว่ามีองค์ประกอบใดบ้าง
ที่เกี่ยวข้องกับสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียน

ผู้กรอกแบบสอบถามนี้คือ บิดามารดา หรือบุปผครองของนักเรียน

ข้อมูลทั้ง ๆ ที่ปรากฏในแบบสอบถามนี้ จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยเรื่องนี้
แต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น และการนำเสนอข้อมูลจะเสนอรวม โดยแยกตาม
ภาคภูมิศาสตร์

วิธีการกรอกแบบสอบถาม โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หน้าข้อความ
ที่กำหนดให้ ความเป็นจริง

แบบสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของบุคคลากรหรือผู้ปกครอง
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.
อำเภอ..... จังหวัด

ไปรคากาเครื่องหมาย ลงใน ○ หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตาม
ความเป็นจริง

1. ที่อยู่ปัจจุบันของบุคคลากรของนักเรียนอยู่ในเขต

- เทศบาลนคร
- เทศบาลเมือง
- เทศบาลตำบล
- ศูนย์บริการ
- นอกเขตเทศบาลและศูนย์บริการ

หมายเหตุ เทศบาลนคร รวมกรุงเทพมหานคร cavity

2. จำนวนบุคคลในครอบครัวที่นักเรียนอาศัยอยู่ (ไม่รวมคนใช้หรือผู้อพยพอยู่
ชั่วคราว)..... คน

3. การศึกษาสูงสุดของบุคคลของนักเรียน ชั้น.....

4. การศึกษาสูงสุดของมารดาของนักเรียน ชั้น.....

5. ภาษาที่ใช้พูดที่บ้านมากที่สุด (เลือกเพียงภาษาเดียว)

- ไทยกลาง
- ไทยเหนือ
- ไทยอิสาน *
- ไทยใต้
- ลาว
- มลายู
- จีน
- เขมร
- อื่น ๆ

หมายเหตุ * ภาษาไทยอิสาน หมายถึง ภาษาไทยที่ออกเสียงห้องคิน
ทางภาคอิสาน แตกตัวพหูบางส่วนแตกต่างจากภาษาลาว

6. ปกติท่านพึงวิทยุหรือไม่

- ไม่พึง
- พึง

ถ้าพึง พึงบอกแค่ไหน

- อาทิตย์ละ 1 วัน
- อาทิตย์ละ 2 วัน
- อาทิตย์ละ 3 วัน
- อาทิตย์ละ 4 วัน
- อาทิตย์ละ 5 วัน
- อาทิตย์ละ 6 วัน
- พึงทุกวัน

7. ปักษิหานคูโทรหันหรือไม่

 ไม่มีคู มีคู

ถ้ามี คูบอยแคไหน

 อาทิตย์ละ 1 วัน อาทิตย์ละ 2 วัน อาทิตย์ละ 3 วัน อาทิตย์ละ 4 วัน อาทิตย์ละ 5 วัน อาทิตย์ละ 6 วัน คูทุกวัน

8. ปักษิหานอ่านหนังสือพิมพ์หรือไม่

 ไม่อ่าน อ่าน

ถ้าอ่าน อ่านบอยแคไหน

 อาทิตย์ละ 1 วัน อาทิตย์ละ 2 วัน อาทิตย์ละ 3 วัน อาทิตย์ละ 4 วัน อาทิตย์ละ 5 วัน อาทิตย์ละ 6 วัน อ่านทุกวัน

อาชีพของบิดาของนักเรียน

คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถามอาชีพของบิดาของนักเรียน

- อาชีพเกษตรกรรม หมายถึง ทำนา ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงสัตว์ และการประมง เป็นทัน
- อาชีพค้าขาย หมายถึง ค้าขายสินค้าต่าง ๆ รวมทั้งผู้เป็นเจ้าของบริษัทธุรกิจ
โฆษณา บันทึกน้ำมัน โรงรับจำนำ นาฬิกา เป็นทัน
- อาชีพบริการ หมายถึง ช่างเสริมสูญ ช่างซ่อมท่อ ฯ รับจ้างทั่ว ๆ คนใช้
ภายนอก เป็นทัน
- อาชีพที่ทองใช้วิชาชีพ หมายถึง อาชีพที่จำเป็นท้องน้ำเอาวิชาความรู้ที่ได้เรียนมาไป
ประกอบอาชีพได้ เช่น แพทย์ ครุ พยาบาล นายความ
วิศวกร เป็นทัน โดยไม่รวมผู้ที่รับราชการ
- อาชีพรับราชการ หมายถึง อาชีพทุกอย่างที่ทำกับหน่วยงานของราชการ นับรวมหัว
ข้าราชการบำนาญ และพนักงานของรัฐวิสาหกิจ
- อาชีพอุตสาหกรรม หมายถึง อาชีพที่แปลงสภาพของวัสดุคิบ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม
และหัดกรรม หัดกรรมทุกชนิด การทำเหมืองแร่ การก่อสร้าง เป็นทัน

9. อาชีพของบิดาของนักเรียน

- เกษตรกรรม
 - ค้าขาย
 - บริการ
 - ประกอบอาชีพส่วนที่ทองใช้วิชาชีพ
 - รับราชการ
 - อุตสาหกรรมและหัดกรรม
 - อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
-

10. รายได้ของครอบครัวที่เดือน บาท
 หรือรายได้ของครอบครัวที่ปี บาท
- หมายเหตุ เงินรายได้ของสมาชิกทุกคนในครอบครัวที่นำมาจุนเจือ
 ครอบครัว ซึ่งรวมทั้งค่าแรง เงินเดือน โบนัส ค่านายหน้า
 กำไรจากธุรกิจส่วนตัว ดอกเบี้ย และเงินมั่นคง บำเหน็จ
 บำนาญ ค่าเช่า รวมทั้งรายได้อื่น ๆ

แบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นของอาจารย์ประจำชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

คำชี้แจง

แบบสอบถามดูนี้เป็นแบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์หาว่า มีองค์ประกอบใดบ้าง
ที่เกี่ยวข้องกับสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียน

ผู้กรอกแบบสอบถามนี้คือ อาจารย์ประจำชั้น หรือ อาจารย์ที่ปรึกษา และ
อาจารย์ประจำวิชาภาษาไทย กับ คณิตศาสตร์

ข้อมูลทาง ๆ ที่ปรากฏในแบบสอบถามนี้ จะนำไปใช้เพื่อการวิจัยเรื่องนี้
แต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น และการนำเสนอข้อมูลจะเสนอรวมโดยจำแนกตาม
ภาคภูมิศาสตร์

วิธีกรอกแบบสอบถาม โปรด勾กาเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หน้าข้อความ
ที่กำหนดให้ ตามความเป็นจริง

ผู้วิจัยขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน ที่มีส่วนช่วยในการให้ข้อมูลเป็น
อย่างมาก

แบบสอบถามข้อมูลเบื้องต้นของอาจารย์ประจำชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วันที่ เดือน พ.ศ.
อำเภอ..... จังหวัด.....

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ หรือกรอกข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้
ตามความเป็นจริง

1. วุฒิสูงสุดของท่าน

- วุฒิ ว., ป. หรือเทียบเท่า
- ป.กพ. หรือเทียบเท่า
- ป.กศ. สูง หรือเทียบเท่า
- ปริญญาตรี
- สูงกว่าปริญญาตรี
- อื่น ๆ (ระบุ)

2. การได้มาของวุฒิสูงสุด

- การเรียนภาคปกติ
- เรียนภาคค่ำ
- สัมภาษณ์
- อื่น ๆ (ระบุ)

3. การสอนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

- 3.1 จำนวนคราฟที่สอนเฉพาะชั้นมศ. 5 ครบ (period)
ตลอดปีการ เป็นจำนวนวิชาที่สอน วิชา
- 3.2 การสอนภาคฤดูร้อน ครบ ตลอดปีการ
- 3.3 การสอนปฏิบัติการ ครบ ตลอดปีการ

4. จำนวนคาบที่หานสอนหังสิน คาบ ต่อสัปดาห์
จำนวนวิชาที่สอน วิชา
5. ห่านศึกษาครูชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายควรสอนลับค่าห้อง คาบ
จึงจะเหมาะสม
6. การให้คำปรึกษานักเรียน ม.ศ.5 ม.ศ.4 ม.ศ.3 คำกว่าม.ศ.3
นักเรียนในความดูแล ให้คำปรึกษา
หรือประจำตัว คน คน คน คน
7. งานอื่น ๆ
- 7.1 เป็นอาจารย์บรรยาย ใช้เวลา ช.ม. ต่อสัปดาห์
- 7.2 เป็นอาจารย์พยาบาล ใช้เวลา ช.ม. ต่อสัปดาห์
- 7.3 เป็นอาจารย์แนะแนว ใช้เวลา ช.ม. ต่อสัปดาห์
- 7.4 เป็นอาจารย์รักษา ใช้เวลา ช.ม. ต่อสัปดาห์
- 7.5 เป็นอาจารย์ธุรการ ใช้เวลา ช.ม. ต่อสัปดาห์
- 7.6 อื่น ๆ โปรดระบุ
8. ห่านศึกว่าเด็กในชั้นของหานมีความสามารถทางวิชาการเพียงใด
- ค่อนข้างมาก
 - คือ
 - พอดี
 - อ่อน
 - อ่อนมาก
9. นักเรียนในชั้นของหานมีท่าที่ต่อการเรียนอย่างไร
- เอาใจใส่ต่อการเรียนเป็นอย่างดี
 - สนใจเรียนพอควร
 - ไม่สนใจเรียนเลย

แบบสอบถามข้อมูลที่นำไปเกี่ยวกับทางโรงเรียน

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ก. ข้อมูลที่นำไปเกี่ยวกับโรงเรียนและจำนวนนักเรียน

1. ชื่อโรงเรียน.....
- ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
2. เปิดสอนทั้งแท่น ถึงชั้น (ชั้นสูงสุด).....
3. จำนวนห้องเรียนและนักเรียนม.ศ. ปลายแยกตามระดับชั้นเรียน
(ปีการศึกษา 2520)

ชั้นเรียน	ปี 2520	
	จำนวนห้อง	จำนวนนักเรียน
<u>ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</u>		
1. ม.ศ. 4		
2. ม.ศ. 5		
รวม		

4. จำนวนนักเรียนทั้งสิ้นในปีการศึกษา 2520 มี คน

ข. ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนครุและวิชกร

5. จำนวนครุทั้งหมดในปีการศึกษา 2520 มี คน
6. จำนวนครุที่ทำการสอนเฉพาะในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ในปีการศึกษา 2520 มี คน

7. ครูที่สอนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แยกตามวุฒิได้ดังนี้

1. วุฒิ ป.กศ. หรือเทียบเท่าและทำกว่า คน
2. วุฒิ ป.กศ. สูง หรือเทียบเท่า คน
3. วุฒิ ปริญญาตรี คน
4. วุฒิ ปริญญาโทและสูงกว่า คน

ค. แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ห้องเรียน

8. คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถามเกี่ยวกับพื้นที่ห้องเรียน

1. จำนวนห้องเรียนและขนาดของห้องเรียนที่ใช้สำหรับชั้น ม.ศ. ปลายเท่านั้น
2. "อาคารเรียนหลังที่" หมายถึง อาคารเรียนหลังที่ 1, 2, 3 ของประเภทอาคารตามลำดับปีที่ก่อสร้าง
3. "ห้องเรียน" หมายถึง ห้องที่ใช้สำหรับเรียนวิชาท่า ๆ ไป

อาคารเรียนหลังที่	ห้องเรียน	
	จำนวน	ขนาด (กx ย เมตร)
1		
2		
3		
4		
5		

FACTOR

FILE STUDENT (CREATION DATE = 06/02/78)

VARIABLE	CASES	MEAN	STD DEV
X1	585	5.5385	4.5037
X2	585	17.8376	0.7977
X3	585	40.2769	42.9522
X4	585	6.0154	4.4742
X5	585	0.0513	0.2208
X6	585	161.4205	7.2705
X7	585	49.3949	3.9279
X8	585	1.0581	1.9427
X9	585	3.0786	1.4818
X10	585	45393.7915	39920.4690
X11	585	0.5915	0.4920
X12	585	2.9060	1.6655
X13	585	2.2137	1.1769
X14	585	7.0872	2.4525
X15	585	3.1299	1.5373
X16	585	5.4684	2.4612
X17	585	4.0803	2.9596
X18	585	5.2889	2.5582
X19	585	2625.9761	738.4003
X20	585	1.4720	0.2022
X21	585	15.8923	3.8357
X22	585	14.8154	21.2625
X23	585	47.3846	44.3889
X24	585	17.8957	1.0780
X27	585	99.8632	17.0507

FACTOR

FILE STUDENT (CREATION DATE = 03/29/78)

* *

DEPENDENT VARIABLE.. X27

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 1.. X3

MULTIPLE R	0.46892
R SQUARE	0.21988
ADJUSTED R SQUARE	0.21855
STANDARD ERROR	15.07284

ANALYSIS OF VARIANCE		DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION		1.	37332.96095	37332.96095	164.32443
RESIDUAL		583.	432452.09888	227.19056	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1861462	0.46892	0.01452	164.324
(CONSTANT)	92.36585			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.03892	0.04406	0.99909	1.132
X2	-0.10265	-0.11579	0.99259	7.910
X4	0.02858	0.03233	0.99835	0.609
X5	-0.03925	-0.04443	0.99956	1.151
X7	0.06048	0.06646	0.99998	2.742
X8	-0.06659	-0.07521	0.99501	3.310
X91	-0.09952	-0.11238	0.99485	7.445
X92	0.00875	0.00991	0.95930	0.057
X93	0.06887	0.07772	0.99325	3.537
X94	0.05034	0.03435	0.99498	0.688
X95	-0.03010	-0.03405	0.99839	0.676
X96	0.05639	0.06366	0.99425	2.368
X10	0.14910	0.16721	0.98123	16.741
X11	0.17678	0.20014	0.99957	24.286
X13	0.06361	0.07193	0.99884	3.031
X14	0.09102	0.10374	1.00000	6.331
X15	0.16583	0.18819	0.99205	21.368
X16	-0.08164	-0.09237	0.99654	5.008
X17	0.08081	0.09131	0.99609	4.894
X18	0.00517	0.00585	0.99925	0.020
X19	0.04781	0.05394	0.99314	1.698
X20	0.14515	0.16433	0.99990	16.152
X21	0.06066	0.09119	0.99713	4.880
X22	0.17475	0.19536	0.97491	23.093
X23	0.23997	0.26175	0.92613	42.806
X24	-0.21854	-0.24392	0.97177	36.816

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 2.. A23

MULTIPLE R : 0.52281
R SQUARE : 0.27333
ADJUSTED R SQUARE : 0.27083
STANDARD ERROR : 14.55984

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	2.	46407.43060	23203.71530	109.45714
RESIDUAL	582.	123377.62923	211.98905	

VARIABLES IN THE EQUATION

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1666080	0.40458	0.01456	121.673
X23	0.9217766E-01	0.23997	0.01409	42.805
(CONSTANT)	89.02665			

VARIABLES NOT IN THE EQUATION

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.03716	0.04359	0.99983	1.106
X2	-0.09412	-0.10992	0.99120	0.106
X4	0.01014	0.01185	0.99196	0.062
X5	-0.03510	-0.04116	0.99923	0.986
X7	0.04301	0.05030	0.99410	1.474
X8	-0.07026	-0.08220	0.99477	3.953
X91	-0.07556	-0.08791	0.98344	4.529
X92	0.00751	0.00880	0.99927	0.045
X93	0.05804	0.06779	0.99133	2.682
X94	0.00156	0.00182	0.98446	0.002
X95	-0.02387	-0.02797	0.99766	0.455
X96	0.05107	0.05973	0.99372	2.080
X10	0.12882	0.14906	0.97301	13.203
X11	0.17939	0.21042	0.99985	26.918
X13	0.05728	0.06713	0.99809	2.630
X14	0.07615	0.06912	0.99531	4.651
X15	0.13575	0.15695	0.97135	14.674
X16	-0.06584	-0.07699	0.99369	3.465
X17	0.05167	0.05998	0.97937	2.098
X18	-0.00802	0.00938	0.99601	0.051
X19	0.03629	0.04237	0.99065	1.045
X20	0.18103	0.21027	0.98034	26.875
X21	0.00796	0.00884	0.89667	0.045
X22	0.13365	0.15174	0.93672	13.692
X24	-0.22203	-0.25673	0.97156	40.990

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 3.. X24

MULTIPLE R	0.56677
R SQUARE	0.32123
ADJUSTED R SQUARE	0.31772
STANDARD ERROR	14.08395

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	3.	54539.31337	18179.77112	91.6515
RESIDUAL	581.	115245.74646	198.35757	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERRDR	B	F
X3	0.1454450	0.36639	0.01428	103.713	
X23	0.93457310-01	0.24330	0.01363	47.017	
X24	-3.511867	-0.22203	0.54849	40.996	
(CONSTANT)	152.4245				

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.01143	0.01378	0.98565	0.110
X2	-0.09319	-0.11261	0.99116	7.449
X4	0.01931	0.02332	0.99025	0.316
X5	-0.03243	-0.03934	0.99909	0.899
X7	0.01773	0.02131	0.98066	0.263
X8	-0.10789	-0.12895	0.96960	9.807
X91	-0.05065	-0.06055	0.97021	2.134
X92	-0.00424	-0.00514	0.99640	0.015
X93	0.03657	0.04398	0.98155	1.124
X94	0.01127	0.01356	0.98257	0.107
X95	-0.01543	-0.01670	0.99617	0.203
X96	0.04283	0.05179	0.99230	1.560
X10	0.08074	0.09391	0.91828	5.160
X11	0.13361	0.15718	0.93928	14.691
X13	0.04510	0.05460	0.99493	1.734
X14	0.06198	0.07489	0.99100	3.271
X15	0.10291	0.12153	0.94657	8.694
X16	-0.04713	-0.05681	0.98620	1.878
X17	0.02250	0.02679	0.96186	0.416
X18	0.02566	0.03098	0.98468	0.557
X19	-0.02047	-0.02394	0.92763	0.332
X20	0.11453	0.12771	0.64401	9.617
X21	-0.03115	-0.03531	0.67210	0.724
X22	0.08408	0.09663	0.88379	5.466

AIT-RCC

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 4.. XII

MULTIPLE R 0.58137
 R SQUARED 0.33799
 ADJUSTED R SQUARED 0.33343
 STANDARD ERROR 13.92088

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	4.	57386.38512	14346.59628	14.03135
RESIDUAL	580.	112398.67471	193.79082	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1476280	0.37239	0.01413	109.452
X23	0.93861968-01	0.24435	0.01347	48.540
X24	-2.984194	-0.18867	0.55935	28.464
X11	4.630664	0.13361	1.20812	14.691
(CONSTANT)	140.1271			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.02652	0.03215	0.97325	0.599
X2	-0.07859	-0.09546	0.97666	5.325
X4	-0.00229	-0.00277	0.96312	0.004
X5	-0.03333	-0.04094	0.99904	0.972
X7	0.02343	0.02849	0.97863	0.470
X8	-0.10888	-0.13177	0.98954	10.231
X91	-0.03520	-0.04237	0.95602	1.041
X92	-0.00658	-0.00808	0.99607	0.036
X93	0.04166	0.05069	0.96010	1.492
X94	0.00131	0.00159	0.97685	0.001
X95	-0.02752	-0.03362	0.98762	0.655
X96	0.03757	0.04595	0.99063	1.225
X10	0.06744	0.07900	0.90838	3.636
X13	0.02754	0.03343	0.97559	0.648
X14	0.05802	0.07095	0.99005	2.929
X15	0.08555	0.10124	0.92702	5.995
X16	-0.05324	-0.06492	0.98411	2.450
X17	-0.00552	-0.00650	0.91950	0.024
X18	0.03202	0.03910	0.98738	0.887
X19	-0.01446	-0.01710	0.92575	0.169
X20	0.13496	0.15112	0.82996	13.531
X21	0.03792	0.03899	0.70005	0.882
X22	0.05970	0.06760	0.84899	2.658

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 5.. A20

MULTIPLE R 0.59423
 R SQUARE 0.35311
 ADJUSTED R SQUARE 0.34753
 STANDARD ERROR 13.77289

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	5.	59953.15080	11990.63016	63.21091
RESIDUAL	579.	209831.90903	189.69242	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X5	0.1489573	0.37524	0.01398	113.477
X23	0.1011474	0.26332	0.01348	56.341
X24	-2.119368	-0.13399	0.60127	12.424
X11	5.202698	0.15012	1.20535	18.631
X20	11.38263	0.13496	0.09436	13.531
(CONSTANT)	107.1604			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.03793	0.04634	0.96551	1.244
X2	-0.07514	-0.09354	0.97627	5.102
X4	-0.01980	-0.02394	0.94510	0.331
X5	-0.03431	-0.04264	0.99897	1.053
X7	0.02442	0.03003	0.97877	0.522
X8	-0.11048	-0.13525	0.96959	10.769
X91	-0.01161	-0.01385	0.92096	0.111
X92	-0.00701	-0.00870	0.99600	0.044
X93	0.04031	0.04962	0.97998	1.426
X94	0.00187	0.00230	0.97683	0.003
X95	-0.04911	-0.05986	0.96133	2.079
X96	0.03588	0.04440	0.99045	1.142
X10	0.04950	0.05802	0.88865	1.952
X13	0.01730	0.02117	0.96884	0.259
X14	0.06091	0.07533	0.98952	3.299
X15	0.06364	0.07480	0.89373	3.252
X16	-0.06109	-0.07520	0.98040	3.287
X17	-0.05416	-0.03981	0.87816	0.917
X18	0.05006	0.06126	0.96854	2.177
X19	-0.02993	-0.03555	0.91292	0.731
X21	0.01481	0.01520	0.68216	0.134
X22	-0.09915	-0.11000	0.79618	7.079

* * * * *

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 6.. X8

MULTIPLE R 0.60411
 R SQUARE 0.36494
 ADJUSTED R SQUARE 0.35835
 STANDARD ERROR 13.65814

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	6.	61962.11402	10327.01900	55.35943
RESIDUAL	578.	107822.94581	186.54489	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1444815	0.36396	0.01393	107.521
X23	0.1020262	0.26561	0.01337	58.263
X24	-2.367621	-0.15095	0.60184	15.73
X11	5.238277	0.15115	1.19536	19.20
X20	11.51003	0.13647	3.06885	14.061
X8	-0.9696813	-0.11048	0.29549	10.762
(CONSTANT)	112.9230			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.04236	0.05219	0.96401	1.576
X2	-0.07687	-0.09531	0.97623	5.290
X4	-0.01567	-0.01911	0.94380	0.211
X5	-0.02462	-0.03075	0.99072	0.546
X7	0.02144	0.02660	0.97804	0.409
X91	-0.01520	-0.01829	0.92004	0.193
X92	-0.01221	-0.01527	0.99382	0.135
X93	0.04262	0.05293	0.97956	1.621
X94	0.00023	0.00028	0.97662	0.000
X95	-0.04484	-0.05513	0.95986	1.759
X96	0.03626	0.04777	0.98998	1.320
X10	0.05871	0.06524	0.88342	2.780
X13	0.01506	0.01860	0.96844	0.200
X14	0.06676	0.08323	0.98686	4.025
X15	0.05655	0.06695	0.89012	2.598
X16	-0.06037	-0.07500	0.98036	3.264
X17	-0.02912	-0.03421	0.87649	0.676
X18	0.05311	0.06556	0.96783	2.491
X19	-0.02138	-0.02556	0.90762	0.377
X21	0.01987	0.02057	0.66116	0.244
X22	0.10072	0.11277	0.73605	7.432

***** * * * * *

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 7.. X22

MULTIPLE R	0.61075
R SQUARE	0.37302
ADJUSTED R SQUARE	0.36541
STANDARD ERROR	13.58278

	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	7.	63333.28950	9047.61279	49.0407
RESIDUAL	577.	106451.77033	184.49180	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1417477	0.35707	0.01389	104.097
X23	0.9536436D-01	0.24827	0.01351	49.791
X24	-1.932375	-0.12217	0.62138	9.672
X11	4.674415	0.13483	1.20662	15.006
X20	13.65426	0.16190	3.15163	18.770
X8	-0.9799230	-0.11165	0.29388	11.119
X22	-0.8077132D-01	-0.10072	0.02963	7.432
(CONSTANT)	103.5865			

ATT-RCC

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.05471	0.06731	0.94882	2.621
X2	-0.07441	-0.09281	0.97548	5.005
X4	-0.00774	-0.00946	0.93675	0.052
X5	-0.01832	-0.02297	0.98575	0.304
X7	0.02240	0.02798	0.97793	0.451
X91	-0.01347	-0.01631	0.91972	0.153
X92	-0.01030	-0.01296	0.99337	0.097
X93	0.04485	0.05604	0.97898	1.814
X94	-0.00245	-0.00305	0.97577	0.005
X95	-0.04845	-0.05990	0.95844	2.074
X96	0.03647	0.04532	0.98959	1.212
X10	0.05667	0.06725	0.88300	2.617
X13	0.02370	0.02933	0.96017	0.496
X14	0.06419	0.08050	0.98603	3.757
X15	0.05541	0.06601	0.88999	2.521
X16	-0.05429	-0.06772	0.97557	2.653
X17	-0.02865	-0.03388	0.87647	0.662
X18	0.05618	0.06976	0.96678	2.816
X19	-0.01709	-0.02054	0.90571	0.243
X21	0.00166	0.00170	0.66202	0.002

* * * * *

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 8.. X2

MULTIPLE R	0.61916
R SQUARE	0.37842
ADJUSTED R SQUARE	0.36979
STANDARD ERROR	13.53548

ANALYSIS OF VARIANCE	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	8.	64250.31061	8031.28883	43.83412
RESIDUAL	576.	105534.74922	183.22005	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD ERROR B	F
X3	0.1393957	0.35115	0.01383	100.785
X23	0.94298870-01	0.24549	0.01348	48.961
X24	-1.985679	-0.12554	0.01969	10.268
X11	4.359868	0.12580	1.21065	12.969
X20	13.47060	0.15972	3.14182	18.383
X8	-0.9840202	-0.11211	0.29287	11.289
X22	0.78939250-01	0.09644	0.02954	7.143
X2	-1.590591	-0.07441	0.71098	5.005
(CONSTANT)	133.4916			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.06272	0.07712	0.93968	3.440
X4	-0.02055	-0.02493	0.91216	0.358
X5	-0.01283	-0.01611	0.98018	0.149
X7	0.03166	0.03943	0.96418	0.895
X91	-0.00492	-0.00594	0.90811	0.020
X92	-0.00299	-0.00376	0.98353	0.008
X93	0.04067	0.05096	0.97568	1.497
X94	-0.00116	-0.00146	0.97548	0.001
X95	-0.05597	-0.06920	0.95002	2.767
X96	0.03190	0.04016	0.98558	0.929
X10	0.04805	0.05688	0.87055	1.866
X13	0.01147	0.01405	0.93328	0.114
X14	0.06768	0.08515	0.98401	4.200
X15	0.05489	0.06568	0.88995	2.491
X16	-0.05689	-0.07123	0.97444	2.932
X17	-0.03486	-0.04128	0.87153	0.981
X18	0.106625	0.08201	0.95246	3.894
X19	-0.02300	-0.02768	0.90064	0.441
X21	0.00315	0.00325	0.66184	0.006

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 9.

六一四

MULTIPLE R	0.61881
R SQUARED	0.38293
ADJUSTED R SQUARED	0.37327
STANDARD ERROR	13.49844

ANALYSIS OF VARIANCE	D.F.	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	9.	65015.49959	7223.94440	39.64671
RESIDUAL	575.	104769.56024	182.20793	

VARIABLES IN THE EQUATIONS

VARIABLE	B	BETA	STD. ERROR B	F
X3	0.1399e09	0.35262	0.01385	182.156
X23	0.9263944e-01	0.24117	0.01346	47.344
X24	-1.932581	-0.412210	0.01852	9.753
X11	0.293110	0.12307	1.20774	12.035
X20	13.36486	0.1e384	3.13347	16.740
X6	-1.015119	-0.11566	0.29245	12.048
X22	0.77110800e-01	0.09615	0.01947	6.847
X2	-1.056201	-0.07746	0.70974	2.440
X14	0.4705140	0.00768	0.22960	4.230
(CONSTANT)	130.3605			

VARIABLES NOT IN THE EQUATION

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.08228	0.07686	0.93964	3.411
X4	-0.01704	-0.02069	0.90973	0.246
X5	-0.01004	-0.01264	0.97850	0.092
X7	0.03107	0.03883	0.96411	0.867
X91	-0.00045	-0.00054	0.90445	0.000
X92	-0.00329	-0.00416	0.98351	0.010
X93	0.03349	0.04185	0.96349	1.007
X94	-0.00954	-0.01191	0.96114	0.081
X95	-0.04904	-0.06055	0.93667	2.112
X96	0.03612	0.04256	0.98198	1.194
X10	0.03713	0.04352	0.84662	1.089
X12	0.02509	0.03053	0.90174	0.529
X15	0.05010	0.06002	0.88549	2.075
X16	-0.05013	-0.06262	0.90333	2.200
X17	-0.03603	-0.04292	0.87107	1.060
X28	0.06937	0.08611	0.95066	4.288
X29	-0.01595	-0.01917	0.89127	0.411
X31	-0.00450	-0.00515	0.85546	0.615

VARIABLE(S) ENTERED ON STEP NUMBER 10.. X18

MULTIPLE R 0.62250
 R SQUARE 0.38750
 ADJUSTED R SQUARE 0.37683
 STANDARD ERROR 13.46001

	DF	SUM OF SQUARES	MEAN SQUARE	F
REGRESSION	10.	65792.33421	6579.23342	36.31485
RESIDUAL	574.	103992.72561	181.17200	

----- VARIABLES IN THE EQUATION -----

VARIABLE	B	BETA	STD. ERROR B	F
X3	0.1396816	0.35187	0.01381	102.292
X23	0.9447509D-01	0.24595	0.01345	49.309
X24	-1.937474	-0.12249	0.01676	9.863
X11	4.404637	0.12709	1.20550	13.350
X20	14.48346	0.17175	3.10602	21.000
X8	-1.033735	-0.11778	0.29176	12.554
X22	0.7884371D-01	0.09832	0.02940	7.193
X2	-1.838358	-0.38602	0.71318	0.640
X14	0.4911446	0.07064	0.22910	4.593
X18	0.4623776	0.06937	0.22329	4.283
(CONSTANT)	134.5330			

----- VARIABLES NOT IN THE EQUATION -----

VARIABLE	BETA IN	PARTIAL	TOLERANCE	F
X1	0.06077	0.07525	0.93918	3.263
X4	-0.00602	-0.00724	0.88720	0.030
X5	-0.01006	-0.01274	0.97850	0.093
X7	0.02821	0.03536	0.96239	0.717
X91	-0.01836	-0.02167	0.85350	0.269
X92	-0.00859	-0.01085	0.97770	0.067
X93	0.03760	0.04708	0.96028	1.273
X94	-0.01070	-0.01341	0.96087	0.103
X95	-0.03484	-0.04197	0.88889	1.011
X96	0.03528	0.04466	0.98183	1.145
X10	0.05047	0.05854	0.82415	1.970
X13	0.03759	0.04501	0.87818	1.163
X15	0.06784	0.07981	0.84774	3.673
X16	-0.04201	-0.05224	0.94736	1.568
X17	-0.02405	-0.02823	0.84370	0.457
X19	-0.01346	-0.01623	0.89018	0.151
X21	-0.00116	-0.00120	0.65407	0.001

F-LEVEL OR TOLERANCE-LEVEL INSUFFICIENT FOR FURTHER COMPUTATION

DEPENDENT VARIABLE.. X27

VARIABLE

X3
X25
X24
X11
X20
X8
X22
X2
X14
X13
(CONSTANT)

SUMMARY TABLE

MULTIPLE R	R SQUARED	RSW CHANGE	SIMPLE R	B	BETA
0.40692	0.21988	0.21988	0.46892	0.1396810	0.35187
0.32231	0.27333	0.03543	0.34843	0.9447509E-01	0.24595
0.26677	0.32123	0.04790	-0.29116	-1.937474	-0.12249
0.30137	0.33799	0.01677	0.17439	4.404637	0.12709
0.34423	0.35311	0.01512	0.14979	14.48546	0.17175
0.60411	0.36494	0.01183	-0.69937	-1.033735	-0.11773
0.61075	0.37302	0.00808	0.24464	0.7884571D-01	0.09832
0.61516	0.37842	0.00540	-0.14227	-1.636856	-0.08602
0.61881	0.38292	0.00451	0.09213	0.4911448	0.07064
0.62230	0.38750	0.00458	0.01802	0.4623778	0.06937
				134.5330	

HALTUR

TRANSPACE REQUIRED.. 1000 BYTES
10 TRANSFORMATIONS
14 RECODE VALUES + LAG VARIABLES
33 IF/COMPUTE OPERATIONS

CPU TIME REQUIRED.. 149.15 SECONDS

FINISH

NORMAL END OF JUB.

ACCESSED.

ประวัติยุ่งเหียน

นางพิศเพลิน เขียวหวาน ได้รับปริญญาการศึกษานักศึกษาจาก วิทยาลัยวิชาการ
ศึกษาปทุมธานี เมื่อปีการศึกษา 2509 ประกาศนี้ยังคงใช้สูง สาขาวิชาสถิติการศึกษา
จากนักศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2517 และเข้าศึกษาต่อครุศาสตร์
มหาบัณฑิต แผนกวิชาบริษัทการศึกษา สาขานโยบายและผลกระทบและการประเมินผลการศึกษา บัณฑิต-
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2519 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์
1 ระดับ 4 โรงเรียนสหศรีวัสดุปัตตานี

