

บรรณานุกรม

รอง ศึกษานนท์ "มหาวิทยาลัยและความมั่นคงของประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรแห่งประเทศไทย 2503

สาย ภาณุรัตน์ "ทัศนคติของชาวไทยต่องานกิจกรรมการเมือง: การศึกษาเฉพาะกรณีในเขตพระนคร - ธนบุรี" วิทยานิพนธ์ วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรแห่งประเทศไทย 2512

Adams, Georgia S., Measurement and Evaluation in Education, Psychology, and Guidance, New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1965.

Anastasi, Annie, Psychological Testing, 3d ed., New York, Macmillan Company, 1968.

Best, John W., Research in Education, Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall, 1959.

Bunbongkarn, Suchit, "Thai Student Political Interest and Attitudes," The Journal of Social Sciences, Faculty of Social Sciences, Chulalongkorn University, Vol.6, No.2, October 1969.

Edwards, Allen L., Experimental Design in Psychological Research, 3d ed., New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1968.

Goldsen, Rose K., and Others, What College Student Think, Van Nostrand, Inc., ©1960.

Good, Carter V., Dictionary of Education, prepared under the Anspices of Phi Delta Kappa, 2nd ed., New York, McGrall Hill Book Co., Inc., 1959.

\_\_\_\_\_, Introduction to Educational Research, New York, Appleton-Century-Crofts Company, 1959.

Hilgard, Ernest R., Introduction to Psychology, 2nd ed., New York, Harcourt, Brace and World, Inc., ©1962.

Kendler, Howard H., Basic Psychology, New York, Appleton-Century-Crofts Company, ©1963.

Lindquist, Everest F., Design and Analysis of Experiments in Psychology and Education, Boston, Houghton Mifflin Company, ©1953.

McDonald, Frederic J., Educational Psychology, San Francisco, Wadsworth Publishing Co., Inc., ©1959.

Second, Paul F., and Carl W. Backman, Social Psychology, New York, McGraw Hill Book Co., Inc., ©1964.

Selltiz, Claire, and Others, "Attitude Scaling," Attitudes, Edited by Marie Jahoda and Neil Warren, Penguin Book Co., Inc., 1966.

Thurstone, L. L., "Attitude Can Be Measured," Reading in Attitude Theory and Measurement, Edited by Martin Fishbein, New York, John Wiley and Sons, Inc., 1967.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
แบบวัดทัศนคติต่อการเมือง  
และสิ่งที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก  
แบบวัดทัศนคติต่อการเมือง  
และสิ่งที่เกี่ยวข้อง

ขอความที่น่าไปใหญ่ก็คิดินทำการคัดลिन

ถ้าตอบยอมรับหรือเห็นด้วยกับข้อความดังต่อไปนี้ แสดงว่าตอบมีทัศนคติที่ต่อการเมือง  
ใช่หรือไม่ ถ้าใช่กรุณาเขียนเครื่องหมายถูก (✓)ลงในวงเล็บท้ายข้อนั้น ถ้าไม่ใช่กรุณาเขียน  
เครื่องหมายผิด (X)

1. การเมืองของประเทศเป็นไปตามความต้องการของประชาชนส่วนใหญ่ ..... ( )
2. การเมืองในหลักนี้ประเทศมากกว่าหลาย ..... ( )
3. นิสิตควรได้ศึกษาเรื่องทางการเมืองด้วย ..... ( )
4. นิสิตควรได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องการเมืองด้วย ..... ( )
5. การเมืองเป็นเรื่องที่จำเป็นมากสำหรับประเทศ ..... ( )
6. ประชาชนคงคอยติดตามข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมืองอยู่เสมอ ..... ( )
7. ผลประโยชน์ทางการเมืองอยู่ที่ประชาชนมากกว่าอยู่ที่นักการเมือง ..... ( )
8. อาชีพทางการเมืองเป็นอาชีพที่สุจริตอย่างหนึ่ง ..... ( )
9. การเมืองทำให้เกิดความยุติธรรม ..... ( )
10. ประชาชนควรรับผิดชอบในเรื่องการเมือง ..... ( )
11. การเมืองช่วยให้เกิดความสงบภายในประเทศ ..... ( )
12. การเมืองช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ..... ( )
13. ความมั่นคงของประเทศขึ้นอยู่กับการเมือง ..... ( )
14. ผู้แทนราษฎรเป็นผู้ที่มีเกียรติ ..... ( )
15. นักการเมืองเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน ..... ( )
16. ผู้ที่เล่นการเมืองเป็นผู้ที่รักประเทศชาติ ..... ( )
17. นักการเมืองทำงานเพื่อชาติเป็นสำคัญ ..... ( )

18. นักการเมืองเหมาะสมที่จะเป็นผู้นำของประชาชน ( )
19. นักการเมืองเข้าใจความต้องการของประชาชน ( )
20. ท่านรู้สึกอบอุ่นใจเมื่ออยู่ในกลไกการเมือง ( )
21. นักการเมือง เป็นผู้หน้า เคารพนับถือ ( )
22. ท่านชอบฟังวิทยุหรือดูโทรทัศน์เกี่ยวกับข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมือง ( )
23. ท่านชอบอ่านข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมือง ( )
24. ท่านชอบฟังการบรรยายความรู้ทางการเมือง ( )
25. ท่านชอบอ่านหนังสือหรือบทความเกี่ยวกับความรู้ทางการเมือง ( )
26. ท่านชอบคิดเกี่ยวกับ เรื่องทางการเมือง ( )
27. ท่านชอบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือทัศนะทางการเมืองกับผู้อื่น ( )
28. ท่านชอบฟังไฮคิปาร์ก ( )
29. ท่านเคยเขียนคำถามเกี่ยวกับการเมืองไปถามผู้มีความรู้ทางการเมืองหรือสื่อมวลชน ( )
30. ท่านเคยเขียนบทความเกี่ยวกับการเมืองส่งไปยังสื่อมวลชน ( )
31. ท่านเคยร้องทุกข์ไปยังนักการเมืองโดยตรงหรือผ่านสื่อมวลชน ( )
32. ท่านเคยให้ข้อเสนอแนะไปยังนักการเมืองโดยตรงหรือผ่านสื่อมวลชน ( )
33. ท่านได้มีส่วนร่วมหรือได้ช่วยเหลือในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรที่แล้ว ( )
34. ท่านเคยสนทนากับนักการเมืองเกี่ยวกับเรื่องการเมือง ( )

ถ้าผู้ตอบยอมรับหรือเห็นด้วยกับข้อความดังต่อไปนี้แสดงว่าผู้ตอบมีทัศนคติที่เฝ้านักการเมือง  
ใจหรือไม่ ถ้าใจกรุดตาเขียนเครื่องหมายถูก (✓) ลงในวงเล็บท้ายข้อนั้น ถ้าไม่ใจกรุดตาเขียน  
เครื่องหมายผิด (X)

1. การเมืองเป็นเรื่องที่น่ากลัว ( )
2. การเมืองเป็นเรื่องสกปรก ( )
3. การเมืองกับการคอร์ปชั่นเป็นสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกัน ( )
4. การเมืองทำให้ประเทศสูญเสียเงินเป็นจำนวนมากโดยไม่คุ้มค่า ( )
5. การเมืองเป็นเรื่องของการแก่งแย่งอำนาจระหว่างนักการเมือง ( )

6. ประชาชนเปรียบเสมือนกับผู้อยู่อาศัยในนคร เรื่องการ เมืองเท่านั้น ..... ( )
  7. อำนาจอธิปไตยมาจากคนกลุ่มเดียวที่ถือป็น ..... ( )
  8. เรื่องภายในครอบครัวสำคัญกว่าการ เมือง ..... ( )
  9. การ เมืองทำให้เกิดความลาซาในการพัฒนาประเทศ ..... ( )
  10. การ เมืองทำให้เกิดความยุ่งยากในชีวิตประจำวันเปล่า ๆ ..... ( )
  11. ใคร เป็นรัฐบาลก็ใครไม่เห็นจะคง เกิดครอนอะไร ..... ( )
  12. นักการ เมือง เป็นผู้ทำคดีที่เหลว ..... ( )
  13. นักการ เมืองทำงานแบบมีก๊าย ..... ( )
  14. นักการ เมืองคือคนพาล ..... ( )
  15. นักการ เมืองชอบยกตนข่มทาน ..... ( )
  16. นักการ เมืองมักเซอคนงาย ..... ( )
  17. นักการ เมืองมักขาดความรับผิดชอบในหน้าที่การงาน ..... ( )
  18. นักการ เมืองมักจะเป็นผู้ไม่มีความรู้ ..... ( )
  19. ทานอยากให้นักการ เมือง เสออำนาจ ..... ( )
  20. สนใจหรือไม่สนใจ เรื่องการ เมืองก็ไม่เห็นจะใครอะไรขึ้นมา ..... ( )
  21. เขาไปยุ่งกับการ เมืองนี่แคะจะใครรับอันตรายเปล่า ๆ ..... ( )
  22. อย่างจริงจังอะไรนักกับ เรื่องการ เมือง ..... ( )
-

แบบวัดทัศนคติต่อการเมือง

เพื่อนนิสิตที่นับถือ

ควยซาพเจากำดังทำวิทยานิพนธเรื่อง "การศึกษทัศนคติของนิสิตจุฬาลงกรณมหาวิทยาลัยต่อการเมือง" ซึ่งคงอาศัยคำตอบของเพื่อนนิสิตเป็นสำคัญ การวิจัยนี้จะสำเร็จได้ก็ด้วยความอนุเคราะห์จากเพื่อนนิสิตทุกคน จึงใครจะขอความกรุณาตอบข้อความดังต่อไปนี้ตามความรู้สึที่แท้จริงของท่าน ขอขอบคุณในความรรมมื่อมา ณ โอกาสนี้ควย

ขอแสดงความนับถือ

(นาย อุเทน ปัญโญ)

นิสิตปริญญาโทปีที่ 2 บัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

คำชี้แจงในการตอบ

กรุณาขีดเส้น / ทับลงบน 0 ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่าน เช่น ถ้า เห็นควยกับข้อความ ก. ในตัวอย่างนี้ วิธีตอบคือ

เห็นควย    ไม่เห็นควย  
ก. การเมืองทำให้เกิดความไม่ไววางใจซึ่งกันและกัน .....    0    0



นิสิตชาย	นิสิตหญิง	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
1.	การ เมืองก่อให้เกิดความยุติธรรม .....	0	0
2.	นักการ เมืองมักเซอกลงาย .....	0	0
3.	นักการ เมืองชอบยกตนข่มท่าน .....	0	0
4.	นิสิตควรได้ศึกษา เรื่องทางการเมืองควย .....	0	0
5.	นักการ เมืองชอบทำงานแบบมั่งาย .....	0	0
6.	ท่านยาคิให้นักการเมืองได้อ่านาจ .....	0	0
7.	ท่านชอบฟังการพูดไฮคปรก .....	0	0
8.	การ เมืองทำให้เกิดความยุ่งยากในชีวิตประจำวันเปล่าๆ .....	0	0
9.	การ เมืองช่วยพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม .....	0	0
10.	ประชาชนต้องรับผิดชอบในเรื่องการเมือง .....	0	0
11.	นักการ เมืองมักขาดความรับผิดชอบในหน้าที่การงาน .....	0	0
12.	การ เมืองกับการคอร์รับชั่นเป็นสิ่งที่มาควยกัน .....	0	0
13.	ท่านชอบอ่านหนังสือหรือบทความเกี่ยวกับความรู้ทางการเมือง .....	0	0
14.	การเมืองเป็นเรื่องสกปรก .....	0	0
15.	การเมืองช่วยให้เกิดความสงบภายในประเทศ .....	0	0
16.	นักการ เมือง เป็นผู้พัฒนา เศรษฐมัตถ .....	0	0
17.	การเมืองเป็นเรื่องของการแก่งแย่งอำนาจระหว่างนักการเมือง .....	0	0
18.	นักการ เมืองเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน .....	0	0
19.	นักการ เมืองทำงานเพื่อชาติเป็นสำคัญ .....	0	0
20.	การเมืองทำให้ประเทศสูญเสียเงินเป็นจำนวนมากโดยไม่คุ้มค่า .....	0	0
21.	ประชาชนต้องคอยติดตามทราบข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมืองอยู่เสมอ .....	0	0
22.	ผู้แทนราษฎร เป็นผู้ที่มีเกียรติ .....	0	0
23.	นักการ เมืองมักจะเป็นผู้ไม่มีความรู้ .....	0	0
24.	ท่านชอบคิดเกี่ยวกับเรื่องทางการเมือง .....	0	0

( มีคด )

	เห็นควย	ไม่เห็นควย
25. นิสิตควยใครมีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องการเมืองควย.....	0	0
26. นักการเมืองเหมาะสมที่จะเป็นผู้นำของประชาชน .....	0	0
27. อาชีพทางการเมืองเป็นอาชีพที่สุจริตอย่างหนึ่ง .....	0	0
28. การเมืองเป็นเรื่องจำเป็นมากสำหรับประเทศ .....	0	0
29. สนใจหรือไม่สนใจเรื่องการเมืองก็ไม่เห็นจะใคร่สนใจขึ้นมา .....	0	0
30. ทานรู้สึกชอบใจเมื่ออยู่ใกล้นักการเมือง .....	0	0
31. การเมืองในลัทธิของประเทศมากกว่าลัทธิ .....	0	0
32. ทานชอบฟังวิทยุหรือดูโทรทัศน์เกี่ยวกับข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมือง .....	0	0
33. ใครเป็นรัฐบาลก็ใครไม่เห็นจะเดือดร้อนอะไร .....	0	0
34. ประชาชนเปรียบเสมือนเชือกควยเขาขมละคร เรื่องการเมืองเท่านั้น .....	0	0
35. ทานชอบฟังการบรรยายความรู้ทางการเมือง .....	0	0
36. การเมืองเป็นเรื่องที่น่ากลัว .....	0	0
37. การเมืองทำให้เกิดความลาซาในการพัฒนาประเทศ .....	0	0
38. นักการเมืองคือคนพาล .....	0	0
39. ผลประโยชน์ทางการเมืองอยู่ที่ประชาชนมากกว่าอยู่ที่นักการเมือง .....	0	0
40. ทานชอบอ่านข่าวความเคลื่อนไหวทางการเมือง .....	0	0
41. ผู้ที่เล่นการเมืองเป็นผู้ทรยศประเทศชาติ .....	0	0
42. นักการเมืองเป็นผู้ทาคิดที่เหลว .....	0	0
43. อำนาจอธิปไตยมาจากคนกลุ่มเดียวที่ถือปืน .....	0	0
44. เรื่องภายในครอบครัวสำคัญกว่าการเมือง .....	0	0
45. อย่างจริงจังอะไรนักกับเรื่องการเมือง .....	0	0
46. เขาไปยุ่งกับการเมืองมีแต่จะใคร่รับอันตรายเปล่าๆ .....	0	0
47. ทานชอบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นหรือทัศนะทางการเมืองกับผู้อื่น .....	0	0
48. ความมั่นคงของประเทศขึ้นอยู่กับการเมือง .....	0	0

รายชื่อและคุณวุฒิของผู้ตัดสิน  
ขอความในแบบวัดทัศนคติ

1. ศาสตราจารย์ ดร.ประมุข อ้าวรุ่ง วท.บ.(จุฬา), M.S. in Ed. (Michigan), Ed.D.(Indiana) หัวหน้าแผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ดร.ช่าง บัวศรี วท.บ.(จุฬา), M.S.(Ohio), Ph.D.(Columbia) วิทยากรพิเศษประจำสำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรมล ทองธรรมชาติ ร.บ.เกียรตินิยม (จุฬา), น.บ.(ธรรมศาสตร์), M.A.(Oberlin), Ph.D.(Virginia) แผนกวิชาการปกครอง คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุนน อมรวิวัฒน์ อ.บ., ค.บ.เกียรตินิยม (จุฬา), M.S. in Ed.(Wisconsin) แผนกวิชาประถมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข  
สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัยนี้

ภาคผนวก ข  
สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัยนี้

1. คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

$$\bar{X} = (\sum X)/n$$

$X_i$  หมายถึงคะแนนทัศนคติต่อการเมืองของนิสิตคนที่  $i$

$n$  หมายถึงจำนวนของ  $X$

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน ( $s$ )

$$s = \sqrt{[\sum (X - \bar{X})^2] / (n - 1)}$$

3. ขอบเขตของคะแนนเฉลี่ยของประชากร ( $\mu$ )

$$\mu = \bar{X} \pm t_{.05} S_{\bar{X}}$$

$t_{.05}$  หมายถึงค่า จากตารางมาตรฐาน ที่ระดับความมีนัยสำคัญ 5 %

$S_{\bar{X}}$  หมายถึงความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน =  $s/\sqrt{n}$

4. การหาความเชื่อถือใจของแบบวัดทัศนคติ โดยวิธีของกูเดอร์-ริชาร์ดสัน<sup>1</sup> (Kuder-Richardson formula for estimating internal consistency of measurement)

$$r_{KR21} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\bar{X}(n-\bar{X})}{nS^2} \right]$$

$S^2$  หมายถึงความแปรปรวนของคะแนน

$n$  หมายถึงจำนวนขอกความในแบบวัดทัศนคติ

5. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบมี 3 ตัวประกอบ (3x4x2 Factorial Design)

ขั้นแรก หาค่าผลรวมของ ส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง (Sum of Squares) แยกตามแหล่งของความแปรปรวน ดังนี้

---

<sup>1</sup> Georgia S. Adams, *op. cit.*, p.87.

ตารางที่ 9 สรุปสูตรการคำนวณหาผลบวกของส่วนเบี่ยงเบนกำลังสอง<sup>1</sup> ( SS )  
และชี้แจงความเป็นอิสระ ( df )

แหล่งของความแปรปรวน	df	SS
R (Rows)	$r-1$	$\sum_{i=1}^r T_i^2/n_i - T^2/N$
C (Columns)	$c-1$	$\sum_{j=1}^c T_j^2/n_j - T^2/N$
S (Slices)	$s-1$	$\sum_{k=1}^s T_k^2/n_k - T^2/N$
RC	$(r-1)(c-1)$	$\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c T_{ij}^2/n_{ij} - T^2/N - (SS_R + SS_C)$
RS	$(r-1)(s-1)$	$\sum_{i=1}^r \sum_{k=1}^s T_{ik}^2/n_{ik} - T^2/N - (SS_R + SS_S)$
CS	$(c-1)(s-1)$	$\sum_{j=1}^c \sum_{k=1}^s T_{jk}^2/n_{jk} - T^2/N - (SS_C + SS_S)$
RCS	$(r-1)(c-1)(s-1)$	$\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \sum_{k=1}^s T_{ijk}^2/n_{ijk} - T^2/N - G$
w (within cells) $N - rcs$		$\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \sum_{k=1}^s \sum X^2 - \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \sum_{k=1}^s T_{ijk}^2/n_{ijk}$
รวม	$N - 1$	$\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \sum_{k=1}^s \sum X^2 - T^2/N$

$$G = SS_R + SS_C + SS_S + SS_{RC} + SS_{RS} + SS_{CS}$$

i หมายถึงแถวที่ i

j หมายถึงสัณมุขที่ j

k หมายถึงสไลซ์ที่ k

<sup>1</sup>E. F. Lindquist, Design and Analysis of Experimental in Psychology and Education, p.226.

- r หมายถึงจำนวนแถว
- c หมายถึงจำนวนสดมภ์
- s หมายถึงจำนวนสไลซ์
- $n_{ijk}$  หมายถึงจำนวน  $x$  ในแต่ละเซลล์
- $N$  หมายถึงจำนวน  $x$  ทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยนี้
- $T_{ijk}$  หมายถึงผลรวมของ  $x$  ในแถวที่  $i$  สดมภ์ที่  $j$  และสไลซ์ที่  $k$
- $T$  หมายถึงผลรวมของ  $x$  ทั้งหมดที่ใช้ในการวิจัยนี้

ขั้นที่สอง หาส่วนเบี่ยงเบนยกกำลังสองเฉลี่ย (Mean Square, MS)

$$MS = SS/df$$

ขั้นที่สาม หาอัตราส่วนความแปรปรวน  $F$  ทั้ง 7 ค่า<sup>1</sup> ซึ่งหาได้จากการหารความแปรปรวนของแต่ละแหล่งความแปรปรวนภายในเซลล์ ( $df_w$ ) ทุกตัว

6. การจัดลำดับคะแนนเฉลี่ยโดยวิธีของกันแคน<sup>2</sup> (Duncan's New Multiple Range Test) ก่อนนอนคงหา ระยะสั้นที่สุดที่มีนัยสำคัญ (The Shortest Significant Ranges,  $R_2, R_3,$  and  $R_4$ )

$$R_2 = k_2 S_{\bar{X}}$$

$$R_3 = k_3 S_{\bar{X}}$$

$$R_4 = k_4 S_{\bar{X}}$$

$k_2, k_3$  และ  $k_4$  หมายถึงระยะที่มีนัยสำคัญจากการวางมาตรฐาน (Significant Studentized Ranges) ที่ขึ้นกับความเป็นอิสระ  $df_w$  และระดับความมีนัยสำคัญ 1 %

$S_{\bar{X}}$  หมายถึงความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน =  $\sqrt{MS_w/n}$

เปรียบเทียบค่าความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยทีละคู่ กับค่า  $R$  ตามช่วงความห่างของคะแนนเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่มนั้น ถ้าค่าความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย มากกว่าค่า  $R$  แสดงว่าคะแนนเฉลี่ยคู่นั้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

<sup>1</sup> Edwards, op. cit., p.201-210.

<sup>2</sup> Ibid., pp.136-140.

ภาคผนวก ค  
คะแนนที่นักเรียนตอบการ เมือง



ภาคผนวก ก  
 คะแนนที่กันกศิศจอการเมือง

การวางที่ 10 คะแนนที่กันกศิศจอการเมืองของนสิศกกลุ่มที่ 1

คนท	ชั้นปีท 1		ชั้นปีท 2		ชั้นปีท 3		ชั้นปีท 4	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	45	44	25	30	33	27	25	10
2	42	34	23	30	35	27	41	34
3	43	38	30	11	28	28	46	38
4	33	31	19	44	42	35	41	31
5	42	18	26	19	40	33	37	30
6	31	38	33	23	35	24	45	21
7	47	25	35	13	40	7	38	30
8	36	40	41	26	43	32	39	26
9	37	42	37	17	37	37	43	36
10	39	17	27	19	37	17	45	44
11	28	34	23	31	35	39	44	30
12	34	44	18	29	47	33	12	47
13	33	28	23	29	40	31	37	16
14	34	32	27	32	41	36	32	36
15	28	20	18	27	44	38	33	32
16	34	26	16	23	40	45	34	32
17	39	24	32	18	34	34	22	36
18	29	24	35	30	43	33	36	28
19	45	41	38	32	31	30	48	36
20	41	45	38	42	42	21	42	25
21	33	16	29	19	27	17	31	17
22	39	29	24	28	38	32	24	24
23	25	40	26	27	31	38	28	20
24	33	28	37	27	38	27	38	30
25	28	40	23	22	42	27	31	23
26	27	35	40	7	28	39	44	30
27	19	36	42	33	39	41	38	25
28	30	31	29	21	43	42	46	26
29	42	40	33	19	40	47	41	34
30	29	25	36	35	35	45	40	25

ตารางที่ 11 คะแนนทัศนคติต่อการเมืองของนิสิตกลุ่มที่ 2

คนที่	ชั้นปี 1		ชั้นปี 2		ชั้นปี 3		ชั้นปี 4	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	31	39	17	25	32	21	31	19
2	27	41	34	24	39	40	19	30
3	22	40	22	26	42	19	46	19
4	43	33	32	21	37	21	39	37
5	32	27	40	32	37	37	45	37
6	30	30	45	41	25	22	35	41
7	36	35	39	26	48	29	45	28
8	41	37	36	40	35	14	45	36
9	36	34	35	15	18	19	40	43
10	46	35	26	24	44	20	46	39
11	40	25	36	36	30	26	28	17
12	40	31	20	24	35	30	42	31
13	45	40	26	21	40	37	26	28
14	39	16	35	29	15	31	23	24
15	31	41	15	17	11	14	45	26
16	29	35	27	28	19	41	37	37
17	42	35	34	28	30	19	43	36
18	23	46	37	31	31	18	26	26
19	27	44	26	27	42	18	42	33
20	43	37	16	19	22	31	42	44
21	45	39	39	23	25	26	35	38
22	41	13	32	30	37	43	29	44
23	42	39	31	26	25	31	17	18
24	34	35	42	28	34	31	28	41
25	29	27	22	18	42	32	35	26
26	36	44	40	24	23	21	32	41
27	26	30	35	38	45	34	29	11
28	35	37	34	24	20	38	43	18
29	46	39	21	21	27	36	34	44
30	30	42	37	25	33	32	31	21

ตารางที่ 12 คะแนนทัศนคติต่อการเมืองของนิสิตกลุ่มที่ 3

กนที่	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3		ชั้นปีที่ 4	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	24	29	31	34	34	37	40	41
2	19	32	20	13	29	15	31	31
3	38	38	16	31	25	31	28	35
4	42	22	10	24	24	35	23	26
5	34	31	18	22	47	17	34	25
6	16	31	21	31	41	23	18	20
7	28	14	33	29	30	27	14	46
8	40	22	30	29	25	27	24	37
9	37	41	7	26	36	31	27	31
10	34	24	20	41	30	42	28	27
11	18	22	39	28	30	25	33	41
12	29	23	23	26	37	26	21	35
13	37	22	44	18	35	19	26	27
14	39	22	28	21	24	27	14	22
15	48	10	31	34	29	43	15	30
16	37	27	31	30	23	36	32	48
17	32	31	43	40	27	38	28	26
18	27	33	19	20	23	34	7	24
19	23	31	29	31	44	36	19	28
20	19	28	34	27	45	31	18	23
21	26	31	29	27	30	30	30	27
22	27	16	32	28	35	32	25	41
23	32	30	28	22	32	12	35	32
24	31	19	36	29	35	18	22	32
25	42	25	31	30	30	35	23	25
26	40	28	28	29	24	28	30	15
27	43	22	28	40	27	32	21	25
28	32	28	15	31	27	28	28	11
29	21	17	25	26	28	22	21	20
30	26	41	20	30	29	20	30	32

ภาคผนวก ง  
ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย  
ควยวิธีของกันแทน

ภาคผนวก ง

ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ควบวิธีของคันแกน

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของนิสิตทั้งสามกลุ่มควบวิธีของคันแกน

	คะแนนเฉลี่ย	กลุ่มที่ 3 28.32	กลุ่มที่ 2 31.67	R ( 1 % )
กลุ่มที่ 1	32.06	3.74 **	0.39 ns	$R_2 = 1.20$
กลุ่มที่ 2	31.67	3.35 **		$R_3 = 1.27$
กลุ่มที่ 3	28.32			

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของนิสิตชั้นต่าง ๆ ควบวิธีของ คันแกน

	คะแนนเฉลี่ย	ชั้นปีที่ 2 27.69	ชั้นปีที่ 4 31.07	ชั้นปีที่ 3 31.45	R ( 1 % )
ชั้นปีที่ 1	32.52	4.83 **	1.45 ns	1.07 ns	$R_2 = 1.39$
ชั้นปีที่ 3	31.45	3.76 **	0.38 ns		$R_3 = 1.47$
ชั้นปีที่ 4	31.07	3.38 **			$R_4 = 1.53$
ชั้นปีที่ 2	27.69				

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของนิสิตชายและนิสิตหญิงควบวิธีของคันแกน

	คะแนนเฉลี่ย	นิสิตหญิง 29.21	นิสิตชาย 32.16	R ( 1 % )
นิสิตหญิง	29.21		2.95 **	$R_2 = 0.98$