

ภาคผนวก ก.

### สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัย

๑. ค่าเฉลี่ยในทันทีหมายถึงมัธยฐานเลขคณิต หรือ M หาได้โดยใช้สูตร

$$M = a + id$$

เมื่อ a = มัธยฐานสมมุติ อันใดกึ่งกลาง (Mid Point)

i = อัตรากวาระชั้น (Class Interval)

$$d = \frac{\sum X - a}{i}$$

$$\bar{d} = \frac{\sum fd}{N} \quad \text{เมื่อ } f \text{ คือความถี่ของคะแนนแต่ละช่วง}$$

๒. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน หรือ SD คือค่าที่แสดงการกระจุกกระจายของข้อมูลแต่ละชุด ถ้า SD มีค่าสูง ก็แสดงว่าคะแนนของข้อมูลชุดนั้นกระจุกกระจายจากกันมาก และเมื่อมีค่าต่ำ ก็แสดงว่าคะแนนเกาะกลุ่มกัน หรือคะแนนมีขนาดใกล้เคียงหรือใกล้เคียงกัน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานนี้หาได้

โดยใช้สูตร  $SD = i \sqrt{\frac{\sum fd^2}{N} - \bar{d}^2}$

๓. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน โดยใช้สูตร

$$r_{xy} = \frac{N \sum X'Y'f(X,Y) - \sum X'f(X) \sum Y'f(Y)}{\sqrt{[N \sum X'^2 f(X) - (\sum X'f(X))^2] [N \sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y'f(Y))^2]}}$$

เมื่อ X = คะแนนจากข้อมูลชุดที่ ๑

Y = คะแนนจากข้อมูลชุดที่ ๒

$$X' = \frac{X - a_x}{i}$$

$$Y' = \frac{Y - a_y}{i}$$

$$a_X = \text{มัธยฐานของคะแนน X}$$

$$a_Y = \text{มัธยฐานของคะแนน Y}$$

$$f(X) = \text{ความถี่ของคะแนน X แต่ละช่วง}$$

$$f(Y) = \text{ความถี่ของคะแนน Y แต่ละช่วง}$$

$$f(X,Y) = \text{ความถี่ของคะแนน X และคะแนน Y ที่ปรากฏอยู่ในช่อง (cell) หนึ่ง ๆ ของตารางแสดงการกระจายของ X และ Y}$$

๘. สมการถดถอย 
$$Y = r \frac{SD_Y}{SD_X} (X - M_X) + M_Y$$

$$r = r_{xy}$$

$$SD_Y = SD \text{ ของคะแนน Y}$$

$$SD_X = SD \text{ ของคะแนน X}$$

$$M_X = M \text{ ของคะแนน X}$$

$$M_Y = M \text{ ของคะแนน Y}$$

๙. 
$$SE(\text{est } Y) = SD_Y \sqrt{1-r^2}$$

๑๐. ทดสอบความแตกต่างระหว่าง  $r_1$  และ  $r_2$  ซึ่งได้จากการคำนวณโดยอาศัยคะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ หรือคะแนนสอบคัดเลือกตามลำดับ ใช้สูตรความคลาดเคลื่อนคลาคนมาตรฐาน ดังนี้

$$\sigma_{Dz} = \sigma_{z_1 - z_2} = \sqrt{\frac{1}{N_1 - 3} + \frac{1}{N_2 - 3}}$$

ทั้งนี้โดยการเปลี่ยนค่า  $r$  เป็นค่า  $z$  เล็กก่อน โดยอาศัยตาราง

Fisher's z coefficient

$$N_1 = N \text{ ของ } r_1$$

$$N_2 = N \text{ ของ } r_2$$

$$\text{อัตราส่วนวิกฤต} = \frac{z_1 - z_2}{\sigma_{z_1 - z_2}}$$

๗. สมบัติสหสัมพันธ์แบบพหุเชิงซ้อน เมื่อมีตัวแปร ๓ ตัว อันได้แก่คะแนนจากข้อมูล  
ชุดที่ ๑ ชุดที่ ๒ และชุดที่ ๓ หาได้โดยใช้สูตร

$$r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}r_{23}}{\sqrt{1 - r_{13}^2} \sqrt{1 - r_{23}^2}}$$

และ

$$r_{13.2} = \frac{r_{13} - r_{12}r_{23}}{\sqrt{1 - r_{12}^2} \sqrt{1 - r_{23}^2}}$$

๘. สมการถดถอยแบบมัลติเทิล หาได้โดยใช้สูตร

$$X_1 - M_1 = b_{12.3}(X_2 - M_2) + b_{13.2}(X_3 - M_3)$$

หรือ

$$X_1 = b_{12.3}X_2 + b_{13.2}X_3 + K \quad (\text{ค่าคงที่})$$

เมื่อ

$$b_{12.3} = r_{12.3} \frac{r_{1.23}}{r_{2.13}}$$

และ

$$b_{13.2} = r_{13.2} \frac{r_{1.23}}{r_{3.12}}$$

$$r_{1.23} = r_{12} \sqrt{1 - r_{13}^2} \sqrt{1 - r_{23}^2}$$

$$r_{2.13} = r_{23} \sqrt{1 - r_{12}^2} \sqrt{1 - r_{13.2}^2}$$

$$r_{3.12} = r_{23} \sqrt{1 - r_{12}^2} \sqrt{1 - r_{13.2}^2}$$

เมื่อ  $r_{1.23}$  คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตารางที่ ๑๒

ค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาภาษาไทยโดยวิธีถัก

X และ Y	N	$\sum X'Y'f(X,Y)$	$\sum X'f(X)$	$\sum X'^2f(X)$	$\sum Y'f(Y)$	$\sum Y'^2f(Y)$
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	134	247	-25	605	-5	799
ม.ศ.๕ - ปที่ ๑	134	180	-22	620	-8	362
ม.ศ.๕ - ปที่ ๒	122	164	-22	562	-91	479
สอบคัดเลือก-ปที่ ๑	134	204	-9	807	-2	356
สอบคัดเลือก-ปที่ ๒	122	212	-5	677	29	405
ปที่ ๑ - ปที่ ๒	122	356	-76	606	-90	472

ตารางที่ ๑๐

ค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณประสิทธิภาพสัมพัทธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาภาษาอังกฤษโดยวิธีถัก

X และ Y	N	$\sum X \cdot Y \cdot f(X, Y)$	$\sum X \cdot f(X)$	$\sum X^2 \cdot f(X)$	$\sum Y \cdot f(Y)$	$\sum Y^2 \cdot f(Y)$
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	134	840	33	743	110	1010
ม.ศ.๕ - ปที่ ๑	134	466	-235	2147	109	645
ม.ศ.๕ - ปที่ ๒	122	803	-211	1719	-19	1983
สอบคัดเลือก-ปที่ ๑	134	470	-26	916	120	668
สอบคัดเลือก-ปที่ ๒	122	566	-24	776	-15	1051
ปที่ ๑ - ปที่ ๒	122	910	-166	1178	-14	1070

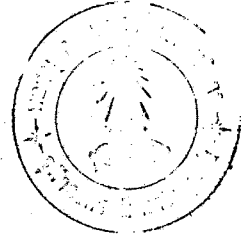
ตารางที่ ๑๘

ค่าสถิติที่ใช้ในการคำนวณประสิทธิภาพสัมพัทธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาสังคมศึกษาโดยวิรัช

X และ Y	N	$\sum X'Y'f(X,Y)$	$\sum X'f(X)$	$\sum X'^2f(X)$	$\sum Y'f(Y)$	$\sum Y'^2f(Y)$
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	134	755	111	1193	18	966
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๑	134	569	101	1193	47	597
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๒	122	329	98	1048	102	372
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๑	134	463	20	958	47	597
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๒	122	281	-132	820	107	377
ปีที่ ๑ - ปีที่ ๒	122	225	-107	923	102	372

## การวางที่ ๑๔

แทนค่าเพื่อหาคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาภาษาไทยโดยวิรัช



$$r_{xy} = \frac{N \sum X'Y'f(X,Y) - \sum X'f(X) \sum Y'f(Y)}{\sqrt{[N \sum X'^2 f(X) - (\sum X'f(X))^2] [N \sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y'f(Y))^2]}}$$

X และ Y	แทนค่า	ค่าสหสัมพันธ์
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	$\frac{(134)(247) - (-25)(-5)}{\sqrt{[(134)(605) - (-25)^2] [(134)(799) - (-5)^2]}}$	.36
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๑	$\frac{(134)(180) - (-22)(-8)}{\sqrt{[(134)(620) - (-22)^2] [(134)(362) - (-8)^2]}}$	.38
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(164) - (-22)(-91)}{\sqrt{[(122)(562) - (-22)^2] [(122)(479) - (-91)^2]}}$	.31
สอบคัดเลือก - ปีที่ ๑	$\frac{(134)(204) - (-9)(-2)}{\sqrt{[(134)(807) - (-5)^2] [(134)(356) - (-2)^2]}}$	.38
สอบคัดเลือก - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(122) - (-5)(29)}{\sqrt{[(122)(677) - (-5)^2] [(122)(405) - (29)^2]}}$	.41
ปีที่ ๑ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(356) - (-76)(-90)}{\sqrt{[(122)(606) - (-76)^2] [(122)(472) - (-90)^2]}}$	.63



## ตารางที่ ๑๖

แทนค่าเพื่อการคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาภาษาอังกฤษโดยวิธีตัด

$$r_{xy} = \frac{N \sum X'Y'f(X,Y) - \sum X'f(X) \sum Y'f(Y)}{\sqrt{[N \sum X'^2 f(X) - (\sum X'f(X))^2] [N \sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y'f(Y))^2]}}$$

X และ Y	แทนค่า	ค่าสหสัมพันธ์
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	$\frac{(134)(840) - (33)(110)}{\sqrt{[(134)(743) - (33)^2] [(134)(1010) - (110)^2]}}$	.64
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๑	$\frac{(134)(466) - (-235)(109)}{\sqrt{[(134)(2147) - (-235)^2] [(134)(645) - (109)^2]}}$	.67
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(803) - (-211)(-19)}{\sqrt{[(122)(1719) - (-211)^2] [(122)(1083) - (-19)^2]}}$	.64
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๑	$\frac{(134)(470) - (-26)(120)}{\sqrt{[(134)(916) - (-26)^2] [(134)(668) - (120)^2]}}$	.69
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๒	$\frac{(122)(566) - (-24)(-15)}{\sqrt{[(122)(776) - (-24)^2] [(122)(1051) - (-15)^2]}}$	.63
ปีที่ ๑ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(910) - (-166)(-14)}{\sqrt{[(122)(1178) - (-166)^2] [(122)(1070) - (-14)^2]}}$	.88

## ตารางที่ ๑๗

แทนค่าเพื่อการคำนวณสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์  
แบบเพียร์สัน ของวิชาสังคมศึกษาโดยวิรัช

$$r_{xy} = \frac{N \sum X'Y'f(X,Y) - \sum X'f(X) \sum Y'f(Y)}{\sqrt{[N \sum X'^2 f(X) - (\sum X'f(X))^2] [N \sum Y'^2 f(Y) - (\sum Y'f(Y))^2]}}$$

X และ Y	แทนค่า	ค่าสหสัมพันธ์
ม.ศ.๕ - สอบคัดเลือก	$\frac{(134)(755) - (111)(18)}{\sqrt{[(134)(1193) - (111)^2] [(134)(966) - (18)^2]}}$	.72
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๑	$\frac{(134)(569) - (101)(47)}{\sqrt{[(134)(1193) - (101)^2] [(134)(597) - (47)^2]}}$	.66
ม.ศ.๕ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(329) - (98)(102)}{\sqrt{[(122)(1048) - (98)^2] [(122)(372) - (102)^2]}}$	.47
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๑	$\frac{(134)(463) - (20)(47)}{\sqrt{[(134)(958) - (20)^2] [(134)(597) - (47)^2]}}$	.61
สอบคัดเลือก-ปีที่ ๒	$\frac{(122)(281) - (32)(107)}{\sqrt{[(122)(800) - (32)^2] [(122)(377) - (107)^2]}}$	.53
ปีที่ ๑ - ปีที่ ๒	$\frac{(122)(225) - (-107)(102)}{\sqrt{[(122)(923) - (-107)^2] [(122)(372) - (102)^2]}}$	.65

## ตารางที่ ๑๘

ระดับแห่งความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์\*

ชั้นแห่ง ความเป็นอิสระ	ตัวแปร ๒ ตัว	ตัวแปร ๓ ตัว
	๕.๐๑ %	๑ %
100	.254	.297
119	—	.273
120	.233	—
125	.228	.266
131	—	.261
132	.222	—
150	.208	.244

หมายเหตุ ชั้นแห่งความเป็นอิสระ ( Degree of freedom )  
เท่ากับ N - จำนวนตัวแปร

\*คัดแปลงจาก Arkin, Herbert and Colton, Raymond R., Tables for Statisticians, 2<sup>nd</sup> ed, New York: Barnes & Noble, 1963  
p.155

## ตารางที่ ๑๔

ประสิทธิภาพในการทำนายของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

r	k	E	100 ÷ E
	$\sqrt{1-r^2}$	$1-\sqrt{1-r^2}$	% Efficiency
.31	.9507	.0493	4.93
.36	.9330	.0670	6.70
.38	.9250	.0750	7.50
.41	.9121	.0879	8.79
.47	.8827	.1173	11.73
.53	.8480	.1520	15.20
.61	.7924	.2076	20.76
.62	.7846	.2154	21.54
.63	.7766	.2234	22.34
.64	.7684	.2316	23.16
.65	.7599	.2401	24.01
.66	.7513	.2487	24.87
.67	.7424	.2576	25.76
.69	.7238	.2762	27.62
.72	.6940	.3060	30.60
.88	.4750	.5250	52.50

ตารางที่ ๒๐

การคำนวณเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่าง  $r_{13}$  และ  $r_{23}$

วิชา	$r_{13}$	$r_{23}$	$z_1$	$z_2$	$z_1 - z_2$	$\frac{z_1 - z_2}{\sqrt{z_1 - z_2}}$	อัตราส่วนวิกฤตส่วนวิกฤต
ไทย	.38	.38	.40	.40	0	0.12	0
อังกฤษ	.67	.69	.81	.85	.04	0.12	.33
สังคมศึกษา	.66	.61	.79	.71	.08	0.12	.67

หมายเหตุ 1 = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

2 = คะแนนสอบคัดเลือก

3 = คะแนนชั้นปีที่

$z_1$  ได้จากการเปลี่ยนค่า  $r_{13}$

$z_2$  ได้จากการเปลี่ยนค่า  $r_{23}$

## ตารางที่ ๒๐

การคำนวณเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่าง  $r_{14}$  และ  $r_{24}$ 

วิชา	$r_{14}$	$r_{24}$	$z_1$	$z_2$	$z_1 - z_2$	$\frac{z_1 - z_2}{\sqrt{1 - z_2^2}}$	อัตราส่วนวิกฤต
ไทย	.31	.41	.32	.44	.12	.13	.92
อังกฤษ	.64	.63	.76	.74	.02	.13	.15
สังคมศึกษา	.47	.53	.51	.59	.08	.13	.62

หมายเหตุ 1 = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

2 = คะแนนสอบคัดเลือก

4 = คะแนนชั้นปีที่ ๒

 $z_1$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{14}$  $z_2$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{24}$

ตารางที่ ๒๒

การคำนวณเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่าง  $r_{13}$  และ  $r_{14}$

วิชา	$r_{13}$	$r_{14}$	$z_1$	$z_2$	$z_1 - z_2$	$\sqrt{z_1 - z_2}$	อัตราส่วนวิกฤต
ไทย	.38	.31	.40	.32	.08	.13	.62
อังกฤษ	.67	.64	.81	.76	.05	.13	.39
สังคมศึกษา	.66	.47	.79	.51	.28	.13	2.15

หมายเหตุ 1 = คะแนนสอบไลเซนมัธยมศึกษาปีที่ ๔

3 = คะแนนชั้นปีที่ ๑

4 = คะแนนชั้นปีที่ ๒

$z_1$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{13}$

$z_2$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{14}$

ตารางที่ ๒๓

การคำนวณเพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่าง  $r_{23}$  และ  $r_{24}$

วิชา	$r_{23}$	$r_{24}$	$z_1$	$z_2$	$z_1 - z_2$	$z_1 - z_2$ อัตราส่วนวิกฤต	
ไทย	.38	.41	.40	.44	.04	.13	.31
อังกฤษ	.69	.63	.85	.74	.11	.13	.85
สังคมศึกษา	.61	.53	.71	.59	.12	.13	.92

หมายเหตุ 2 = คะแนนสอบคัดเลือก

3 = คะแนนชั้นปีที่ ๑

4 = คะแนนชั้นปีที่ ๒

$z_1$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{23}$

$z_2$  ได้จากการเปลี่ยน  $r_{24}$



ពាក្យឈ្មោះ ១.

ตารางที่ ๒๔

หลักสูตรประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ

พุทธศักราช ๒๕๐๓

แผนกศิลปะ (บางหมวดวิชา)

วิชา	ชม. / สัปดาห์	คะแนน
ภาษาไทย	๕	๑๕๐
หมวด ก. หลักภาษาและการใช้ภาษา (การใช้ภาษาได้แก่เรียงความ ความเข้าใจ ย่อความหรือจดหมาย)		
หมวด ข. การประพันธ์ร่วมกับวรรณคดีและประวัติวรรณคดี		
ภาษาอังกฤษ	๔	๒๕๐
หมวด ก. ความรู้และทักษะทางภาษาในขั้นพื้นฐาน		
หมวด ข. ความรู้เกี่ยวกับหนังสือที่กำหนดให้อ่าน		
หมวด ค. ความรู้และทักษะทางภาษาในขั้นที่สูงกว่าหมวด ก.		
สังคมศึกษา	๕	๑๕๐
หมวด ก. ภูมิศาสตร์ภูมิภาค ประวัติศาสตร์ทั่วไป (ก) รวมกับ ประวัติศาสตร์ไทย หน้าที่พลเมือง ศีลธรรม		
หมวด ข. ภูมิศาสตร์กายภาพ ประวัติศาสตร์ทั่วไป (ข)		

## ตารางที่ ๒๕

หลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต  
ชั้นปีที่ ๑

เลขที่วิชา	วิชา	ภาคคน ชม./สัปดาห์	ภาคปลาย ชม./สัปดาห์	หน่วยวิชา กต่อปี
	หมวดวิชาภาษาไทย	๖	๖	๘
AT 101 ab	หลักภาษาไทย	๒	๒	
AT 102 ab	วรรณคดีไทย	๒	๒	
AT 103 ab	เรียงความ	๑	๑	
AP 101 ab	ภาษาบาลีเบื้องต้น	๑	๑	
	หมวดวิชาภาษาอังกฤษ	๖	๖	๘
AE 101 ab	การฝึกพูดและแต่งประโยค	๑	๑	
AE 105 ab	สัทศาสตร์ภาษาอังกฤษ	๑	๑	
AE 106 ab	หนังสืออ่านประกอบ	๑	๑	
AE 115 ab	ประวัติอารยธรรมตะวันตก	๑	๑	
AE 116 ab	วิชาอ่านภาษาอังกฤษ	๑	๑	
AE 121 ab	บทร้อยกรองเบื้องต้น	๑	๑	
	หมวดวิชาภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์	๖	๖	๘
AH 101 ab	ประวัติศาสตร์ไทย	๒	๒	
AH 102 ab	ประวัติศาสตร์สากลยุคโบราณ	๒	๒	
AG 101 ab	หลักภูมิศาสตร์เบื้องต้น	๒	๒	

## ตารางที่ ๒๕ (ต่อ)

เลขที่วิชา	วิชา	ภาคคน ชม./สัปดาห์	ภาคปลาย ชม./สัปดาห์	หน่วยวิชา กอบปี
	หมวดวิชาทั่วไป			
A3G 101 ab	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	๒	๒	๓
APH 101 ab	ปรัชญาเบื้องต้น	๒	๒	๓
TA 105 ab	การแสดงเบื้องต้น	๒	๒	๓
LS 101 a	การใช้หนังสือและห้องสมุด	๒	-	๑

- หมายเหตุ
๑. นิสิตต้องเรียนหมวดวิชาภาษาไทย หมวดวิชาภาษาอังกฤษ และหมวดวิชาภูมิศาสตร์ และประวัติศาสตร์ และเลือกเรียนอีกหนึ่งหมวดวิชาจากหมวดวิชาฝรั่งเศส หรือ หมวดวิชาภาษาเยอรมันหรือหมวดวิชาคณิตศาสตร์
  ๒. ในหมวดวิชาทั่วไป ให้เรียนวิชาการใช้หนังสือและห้องสมุด และเรียนวิชาอื่นอีก หนึ่งวิชา
  ๓. วิชาต่าง ๆ ที่นิสิตเลือกเรียนมีจำนวน ๓๖ หน่วยกิต

ตารางที่ ๒๖

หลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต

ชั้นปีที่ ๒

เลขที่วิชา	วิชา	ภาคต้น ชม./สัปดาห์	ภาคปลาย ชม./สัปดาห์	หน่วยวิชา คอป
	หมวดวิชาภาษาไทย	๖	๖	๘
AT 201 ab	หลักภาษาไทย	๒	๒	
AT 202 ab	วรรณคดีไทย	๒	๒	
AT 203 ab	เรียงความ	๑	๑	
AP 201 ab	ภาษาบาลี	๑	๑	
	หมวดวิชาภาษาอังกฤษ	๖	๖	๘
AE 201 ab	การแต่งและเรียงความ	๑	๑	
AE 206 ab	การฝึกพูดและหนังสืออ่านประกอบ	๑	๑	
AE 215 ab	พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษ	๑	๑	
AE 216 ab	พื้นฐานวัฒนธรรมอเมริกัน	๑	๑	
AE 217 ab	วรรณคดีอังกฤษโดยสังเขป	๑	๑	
AE 221 ab	กวีนิพนธ์	๑	๑	
	หมวดวิชาภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์	๖	๖	
AH 201 ab	ประวัติศาสตร์ไทย	๒	๒	
AH 202 ab	ประวัติศาสตร์สากลยุคกลาง	๒	๒	
AG 201 a	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ	๒	๑	
AG 202 b	ภูมิศาสตร์ทวีปเอเชีย	๑	๒	

## ตารางที่ ๒๖ (ต่อ)

เลขที่วิชา	วิชา	ภาคต้น ชม./สัปดาห์	ภาคปลาย ชม./สัปดาห์	หน่วยวิชา ต่อปี
	หมวดวิชาทั่วไป			
AD 201 ab	ธรรมวิภาค	๒	๒	๓
APH 201 ab	ทฤษฎีวิทยาเบื้องต้น	๒	๒	๓
TA 201 ab	ประวัติเบื้องต้นของศิลปการละคร	๑	๑	๓
TA 202 ab	ศิลปการละครสากลสมัยปัจจุบัน	๑	๑	๓

หมายเหตุ ๑. นิสิตต้องเรียน ๔ หมวดวิชาที่เรียนมาแล้วในชั้นปีที่ ๑ และเลือกเรียนอีก ๑ วิชา  
ในหมวดวิชาทั่วไป

๒. วิชาต่าง ๆ ที่นิสิตเลือกเรียนมีจำนวน ๓๕ หน่วยกิต

ตารางที่ ๒๗  
 คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และคะแนนสอบคัดเลือก  
 เข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ของนิสิตที่ใช้ในการวิจัย

เลขหมาย	ม.ศ.๕			สอบคัดเลือก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	สังคม ๑๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๐๑ นก	๑๓๘	๑๓๕	๑๒๕	๕๘	๓๑	๕๕
๐๐๒ นก	๑๑๓	๑๕๒	๑๑๕	๕๕	๔๕	๕๖
๐๐๓ นก	๑๕๕	๑๓๒	๑๖๐	๖๐	๓๒	๓๑
๐๐๔ นก	๑๒๕	๑๕๓	๑๓๖	๕๕	๕๕	๖๕
๐๐๕ นก	๑๕๕	๒๐๐	๑๕๓	๖๓	๓๕	๓๕
๐๐๖ นก	๑๓๘	๑๘๖	๑๕๓	๓๖	๓๓	๓๒
๐๐๗ นก*	๑๓๑	๑๕๐	๑๓๒	๖๐	๓๓	๓๖
๐๐๘ นก	๑๒๘	๑๓๕	๑๓๘	๖๕	๖๕	๕๕
๐๐๙ นก	๑๓๖	๑๕๕	๑๕๖	๖๓	๓๕	๓๖
๐๑๐ นก	๑๓๖	๑๘๓	๑๒๖	๖๖	๔๑	๓๓
๐๑๑ นก	๑๒๘	๑๘๓	๑๓๒	๕๓	๔๑	๖๐
๐๑๒ นก	๑๒๕	๑๘๐	๑๐๓	๕๖	๓๐	๖๑
๐๑๓ นก	๑๒๕	๑๓๒	๑๒๐	๖๐	๔๕	๖๘
๐๑๔ นก	๑๓๑	๑๕๑	๑๓๓	๕๕	๓๕	๕๖
๐๑๕ นก	๑๒๕	๒๒๕	๑๕๓	๖๑	๔๓	๓๕
๐๑๖ นก	๑๓๓	๑๓๒	๑๓๓	๕๖	๓๑	๖๓
๐๑๗ นก	๑๒๕	๑๓๑	๑๑๑	๕๓	๓๑	๕๒
๐๑๘ นก	๑๕๑	๑๘๒	๑๕๕	๕๓	๓๓	๓๕
๐๑๙ นก	๑๓๓	๑๕๓	๑๒๕	๕๕	๓๒	๕๕

การวางที่ Incl (กธ)

เลขหมาย	ม.ท.๕			ผอมคก.ออก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	อังกฤษ ๑๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐
๐๒๐ นก	๑๒๔	๑๕๓	๑๓๐	๕๕	๖๕	๕๖
๐๒๑ นก	๑๒๕	๒๐๐	๑๕๓	๕๓	๓๖	๕๓
๐๒๒ นก	๑๕๓	๑๕๔	๑๕๐	๕๖	๔๐	๖๖
๐๒๓ นก	๑๔๔	๒๑๔	๑๒๒	๕๓	๔๖	๕๖
๐๒๔ นก	๑๓๒	๑๕๕	๑๒๓	๖๕	๓๓	๖๓
๐๒๕ นก	๑๓๑	๒๑๕	๑๓๔	๖๓	๔๕	๓๔
๐๒๖ นก	๑๓๓	๑๓๐	๑๓๓	๖๖	๓๑	๓๔
๐๒๗ นก*	๑๔๕	๑๓๔	๑๔๔	๖๒	๓๖	๓๐
๐๒๘ นก	๑๓๔	๑๔๒	๑๓๔	๕๕	๖๔	๖๕
๐๒๙ นก*	๑๑๔	๑๕๓	๑๕๐	๕๕	๓๑	๖๒
๐๓๐ นก	๑๒๔	๒๒๔	๑๕๕	๕๕	๔๕	๖๔
๐๓๑ นก	๑๓๔	๑๖๑	๑๓๓	๕๓	๓๖	๓๓
๐๓๒ นก	๑๓๕	๒๐๑	๑๕๒	๖๕	๓๕	๓๖
๐๓๓ นก	๑๕๒	๑๕๓	๑๕๐	๖๑	๖๖	๖๔
๐๓๔ นก	๑๑๔	๑๔๒	๑๒๖	๖๐	๔๖	๕๒
๐๓๕ นก	๑๑๕	๒๐๐	๑๓๔	๕๐	๓๔	๖๖
๐๓๖ นก	๑๓๕	๑๔๔	๑๕๐	๕๓	๓๕	๖๓
๐๓๗ นก	๑๕๒	๑๔๔	๑๕๓	๖๖	๖๕	๓๑
๐๓๘ นก	๑๓๓	๑๔๕	๑๓๓	๕๓	๓๓	๕๔
๐๓๙ นก	๑๒๔	๒๑๒	๑๕๐	๕๑	๓๕	๕๕
๐๔๐ นก	๑๓๓	๑๔๕	๑๓๓	๕๕	๔๕	๓๔
๐๔๑ นก	๑๓๒	๒๐๔	๑๕๑	๖๕	๓๔	๓๓



การวางที่ ๒๗ (คย)

เลขหมาย	ม.ศ.๕			สอบคัดเลือก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	สังคม ๑๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๕๒ นก	๑๓๕	๑๓๔	๑๓๑	๒๔	๕๕	๒๒
๐๕๓ รก	๑๒๔	๑๒๓	๑๕๖	๒๔	๒๒	๓๐
๐๕๔ รก	๑๓๕	๒๑๕	๑๕๐	๒๔	๕๓	๓๕
๐๕๕ นก	๑๓๒	๑๔๐	๑๓๕	๒๐	๒๓	๒๕
๐๕๖ นก	๑๒๓	๑๒๓	๑๓๕	๒๓	๒๕	๓๕
๐๕๗ นก	๑๑๑	๑๒๕	๑๓๕	๕๑	๒๔	๒๒
๐๕๘ นก	๑๓๓	๑๒๕	๑๑๓	๕๕	๓๔	๕๑
๐๕๙ นก	๑๒๑	๑๓๔	๑๕๕	๕๖	๒๔	๒๕
๐๕๐ นก	๑๓๕	๑๔๓	๑๕๓	๕๔	๓๐	๓๓
๐๕๑ นก	๑๒๕	๑๒๓	๑๓๒	๕๔	๓๒	๒๓
๐๕๒ รก	๑๓๓	๑๔๓	๑๑๐	๓๐	๕๓	๒๑
๐๕๓ นก	๑๕๕	๑๒๓	๑๕๓	๒๕	๒๕	๒๕
๐๕๔ นก	๑๓๕	๑๓๓	๑๓๓	๕๔	๓๕	๒๕
๐๕๕ นก	๑๒๐	๑๒๒	๑๕๖	๕๕	๒๒	๒๔
๐๕๖ รก	๑๕๒	๑๔๕	๑๕๔	๕๒	๓๕	๓๓
๐๕๗ นก	๑๒๐	๑๔๒	๑๕๕	๕๕	๓๒	๒๕
๐๕๘ นก	๑๓๕	๑๕๕	๑๕๖	๕๕	๓๑	๒๒
๐๕๙ นก	๑๕๕	๒๐๕	๑๒๕	๓๑	๔๒	๒๕
๐๖๐ นก	๑๒๑	๑๕๒	๑๒๕	๕๕	๒๓	๓๓
๐๖๑ นก	๑๒๕	๑๕๓	๑๓๔	๕๔	๒๕	๒๕
๐๖๒ นก	๑๓๒	๑๕๕	๑๕๐	๕๐	๔๒	๒๕
๐๖๓ รก	๑๑๕	๑๔๐	๑๕๑	๒๒	๒๕	๓๕

ตารางที่ ๒๗ (กข)

เลขหมาย	ม.ศ.๕			ตอมคักโตอก		
	ไทย	อังกฤษ	ตั้งคม	ไทย	อังกฤษ	ตั้งคม
	๑๕๐	๒๕๐	๑๕๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๐๖๔ ฎก	๑๕๐	๑๕๔	๑๕๒	๖๕	๗๕	๕๔
๐๖๕ ฎก	๑๕๔	๑๗๕	๑๗๒	๖๐	๔๔	๖๖
๐๖๖ ฎก	๑๗๒	๑๕๔	๑๐๗	๖๒	๖๒	๕๔
๐๖๗ ฎก	๑๖๒	๑๗๓	๑๖๓	๕๖	๗๐	๖๗
๐๖๘ ฎก	๑๓๑	๑๗๕	๑๖๑	๖๑	๗๒	๗๖
๐๖๙ ฎก	๑๓๓	๑๗๕	๑๖๐	๕๓	๗๔	๖๗
๐๗๐ ฎก	๑๕๔	๑๔๕	๑๓๗	๕๒	๗๖	๖๗
๐๗๑ ฎก	๑๕๕	๑๖๗	๑๕๔	๖๒	๖๓	๖๗
๐๗๒ ฎก	๑๓๐	๑๕๑	๑๕๔	๖๕	๕๔	๗๓
๐๗๓ ฎก	๑๗๒	๑๕๑	๑๕๖	๖๐	๔๒	๖๕
๐๗๔ ฎก	๑๓๓	๑๗๔	๑๕๕	๖๐	๖๕	๖๕
๐๗๕ ฎก	๑๕๓	๑๕๕	๑๖๕	๖๖	๔๐	๗๗
๐๗๖ ฎก	๑๓๕	๑๗๕	๑๕๐	๗๒	๖๖	๖๕
๐๗๗ ฎก	๑๕๑	๑๕๕	๑๕๐	๗๑	๗๐	๗๕
๐๗๘ ฎก	๑๕๕	๒๐๖	๑๕๖	๖๖	๔๗	๖๖
๐๗๙ ฎก	๑๖๗	๑๕๓	๑๕๐	๕๕	๖๖	๖๖
๐๘๐ ฎก	๑๖๕	๑๕๔	๑๓๕	๕๐	๔๓	๕๗
๐๘๑ ฎก	๑๖๕	๑๖๕	๑๓๓	๖๐	๕๕	๖๖
๐๘๒ ฎก	๑๖๕	๑๖๑	๑๓๕	๖๒	๖๗	๕๖
๐๘๓ ฎก	๑๖๕	๑๕๐	๑๑๕	๖๑	๖๓	๕๓
๐๘๔ ฎก	๑๗๗	๑๗๓	๑๓๓	๖๑	๗๓	๖๕

ตารางที่ ๒๗ (ต่อ)

เลขหมาย	ม.ศ.๕			สอบคัดเลือก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	สังคม ๒๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๘๕ ปก*	๑๑๖	๑๕๐	๑๒๑	๔๑	๕๒	๕๔
๐๘๖ ปก	๑๔๓	๑๘๕	๑๓๓	๖๓	๖๕	๖๘
๐๘๗ ปก	๑๔๓	๒๑๕	๑๖๑	๓๕	๓๓	๓๔
๐๘๘ ปก	๑๓๖	๑๕๔	๑๒๘	๖๖	๖๔	๖๓
๐๘๙ ปก	๑๒๔	๑๓๔	๑๔๓	๕๔	๓๓	๖๒
๐๙๐ ปก	๑๒๕	๑๕๕	๑๑๘	๖๓	๕๑	๕๒
๐๙๑ วิก	๑๓๔	๑๕๒	๑๑๒	๖๒	๓๑	๕๖
๐๙๒ ปก	๑๓๔	๑๕๘	๑๖๓	๖๕	๘๑	๓๘
๐๙๓ วิก	๑๓๖	๑๕๓	๑๔๓	๓๐	๘๑	๓๐
๐๙๔ ปก	๑๑๕	๑๓๑	๑๑๕	๕๕	๖๐	๖๐
๐๙๕ วิก	๑๖๖	๑๘๒	๑๕๐	๕๓	๘๑	๘๐
๐๙๖ วิก	๑๓๔	๑๕๓	๑๓๕	๕๒	๓๑	๓๐
๐๙๗ วิก	๑๓๒	๑๓๓	๑๓๖	๕๖	๓๖	๖๓
๐๙๘ ปก	๑๒๘	๑๓๐	๑๒๘	๖๒	๖๘	๕๕
๐๙๙ ปก	๑๕๐	๑๓๒	๑๕๓	๖๓	๓๔	๓๑
๑๐๐ ปก	๑๓๐	๑๕๔	๑๕๐	๖๓	๓๕	๓๕
๑๐๑ ปก	๑๓๕	๒๑๔	๑๒๖	๓๐	๘๑	๓๔
๑๐๒ ปก	๑๑๕	๑๕๒	๑๓๘	๕๘	๓๘	๓๒
๑๐๓ ปก	๑๔๕	๑๕๔	๑๕๕	๓๒	๓๒	๘๕
๑๐๔ วิก	๕๔	๒๑๐	๑๒๔	๕๐	๘๔	๕๕
๑๐๕ วิก	๑๒๓	๑๓๓	๑๑๕	๖๒	๓๕	๖๓
๑๐๖ วิก	๑๕๒	๒๐๕	๑๓๕	๕๓	๘๓	๓๒

ตารางที่ ๒๓ (กข)

เลขหมาย	ม.ศ.๕			สอบคัดเลือก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	สังคม ๑๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๑๐๓ บก	๑๒๐	๑๖๕	๑๒๒	๕๓	๖๔	๕๕
๑๐๔ ฎก	๑๓๕	๑๘๕	๑๐๕	๕๖	๓๕	๕๖
๑๐๕ ฎก	๑๒๒	๑๘๕	๑๒๕	๖๕	๓๕	๖๖
๑๑๐ บก	๑๕๒	๒๑๖	๑๖๕	๖๒	๔๑	๓๓
๑๑๑ บก	๑๓๓	๑๕๖	๑๕๕	๖๖	๘๐	๖๖
๑๑๒ บก	๑๓๖	๒๑๕	๑๖๕	๖๘	๔๑	๓๓
๑๑๓ บก	๑๕๓	๑๓๓	๑๕๘	๖๘	๓๑	๖๕
๑๑๔ ฎก	๑๓๕	๑๖๕	๑๒๓	๕๕	๓๕	๖๖
๑๑๕ บก	๑๒๐	๑๕๖	๑๕๕	๓๐	๓๐	๓๓
๑๑๖ บก	๑๑๕	๑๕๕	๑๒๘	๕๐	๓๕	๕๓
๑๑๗ ฎก	๑๕๕	๒๐๖	๑๕๕	๕๕	๘๒	๖๕
๑๑๘ บก	๑๓๘	๒๑๐	๑๕๓	๖๕	๘๓	๓๘
๑๑๙ ฎก	๑๓๘	๑๘๓	๑๕๕	๖๖	๘๘	๓๐
๑๒๐ ฎก	๑๕๑	๑๕๖	๑๕๖	๓๒	๘๘	๖๖
๑๒๑ บก	๑๒๘	๑๘๐	๑๖๐	๖๓	๓๓	๓๐
๑๒๒ บก	๑๓๕	๒๐๕	๑๕๕	๖๓	๓๕	๓๓
๑๒๓ บก	๑๒๓	๑๖๑	๑๕๕	๕๐	๖๓	๖๓
๑๒๔ บก	๑๒๘	๑๕๑	๑๕๕	๕๓	๓๑	๓๕
๑๒๕ ฎก	๑๐๕	๑๖๕	๑๑๓	๕๕	๓๐	๕๑
๑๒๖ ฎก	๑๓๕	๑๕๕	๑๕๘	๕๕	๓๓	๓๑
๑๒๗ บก	๑๒๑	๑๖๒	๑๓๐	๖๑	๖๕	๕๓
๑๒๘ บก	๑๕๘	๑๖๐	๑๕๕	๕๕	๖๕	๓๖

ตารางที่ ๒๗ (ต่อ)

หมายเลข	ม.ศ.๕			สอบคัดเลือก		
	ไทย ๑๕๐	อังกฤษ ๒๕๐	สังคม ๑๕๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๑๒๘ บก	๑๓๓	๑๕๓	๑๓๖	๓๑	๓๑	๓๓
๑๓๐ รก	๑๑๓	๑๓๓	๑๐๕	๕๑	๔๒	๕๑
๑๓๑ บก	๑๕๕	๑๕๐	๑๓๕	๖๐	๓๒	๖๓
๑๓๒ บก	๑๒๒	๒๐๐	๑๓๕	๖๐	๓๕	๖๒
๑๓๓ บก	๑๓๕	๑๕๓	๑๑๖	๖๑	๓๒	๕๕
๑๓๔ บก *	๑๓๕	๒๑๕	๑๖๐	๓๑	๓๖	๓๓

หมายเหตุ \* เพศชาย

บก โรงเรียนรัฐบาลส่วนกลาง

รก โรงเรียนราษฎร์ส่วนกลาง

บก โรงเรียนรัฐบาลส่วนภูมิภาค

รก โรงเรียนราษฎร์ส่วนภูมิภาค

ตารางที่ ๒๘  
คะแนนเฉลี่ยชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒  
ของนิสิตที่ใช้ในการวิจัย

เลขหมาย	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๐๑ บก	๖๔	๖๖	๖๒	๖๔	๖๒	๗๐
๐๐๒ บก	๖๐	๗๗	๖๐	๖๐	๖๔	๖๖
๐๐๓ บก	๖๗	๗๑	๗๖	๖๗	๗๒	๗๔
๐๐๔ บก	๕๖	๖๐	๕๖	—	—	—
๐๐๕ บก	๗๗	๘๒	๗๔	๖๔	๗๔	๗๗
๐๐๖ บก	๗๐	๗๔	๗๓	๖๗	๗๒	๗๔
๐๐๗ บก *	๖๔	๗๕	๖๔	๖๕	๗๑	๖๘
๐๐๘ บก	๖๑	๖๔	๖๖	๖๖	๖๐	๖๘
๐๐๙ บก	๖๕	๗๔	๗๕	๖๗	๗๖	๗๕
๐๑๐ บก	๖๓	๗๐	๖๑	๖๖	๗๐	๗๐
๐๑๑ บก	๖๔	๖๘	๖๔	๖๓	๖๔	๖๘
๐๑๒ บก	๖๐	๖๔	๖๐	๖๐	๖๐	๖๖
๐๑๓ บก	๖๔	๗๘	๗๐	๖๔	๗๕	๗๕
๐๑๔ บก	๖๐	๖๘	๖๒	๖๓	๖๒	๗๓
๐๑๕ บก	๗๕	๘๘	๗๕	๖๗	๘๔	๗๑
๐๑๖ บก	๖๐	๗๐	๖๔	๖๖	๗๐	๗๐
๐๑๗ บก	๖๒	๗๑	๖๘	๖๓	๖๓	๗๑
๐๑๘ บก	๖๔	๗๖	๗๓	๖๘	๗๒	๗๓
๐๑๙ บก	๖๘	๗๗	๗๐	๖๔	๗๒	๗๐

ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)

เลขหมาย	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๒๐ มก	๖๘	๖๘	๖๘	๖๕	๖๕	๖๕
๐๒๑ รก	๗๑	๗๕	๗๓	๗๐	๗๓	๗๑
๐๒๒ มก	๗๒	๗๖	๗๕	๖๗	๗๑	๗๒
๐๒๓ รก	๖๖	๗๖	๖๖	๖๗	๗๕	๗๒
๐๒๔ รก	๖๐	๖๗	๖๐	๖๕	๖๗	๗๑
๐๒๕ มก	๗๑	๗๗	๗๐	๖๘	๗๒	๗๖
๐๒๖ รก	๖๗	๖๘	๗๕	๖๕	๖๕	๗๐
๐๒๗ มก *	๗๕	๗๑	๖๘	๗๑	๖๕	๖๕
๐๒๘ รก	๖๑	๖๕	๖๓	๖๐	๖๑	๖๘
๐๒๙ มก *	๖๕	๖๕	๖๐	๖๑	๖๑	๖๕
๐๓๐ มก	๗๐	๗๕	๗๕	-	-	-
๐๓๑ รก	๖๕	๖๖	๖๕	๖๓	๖๕	๗๑
๐๓๒ มก	๗๐	๗๒	๖๘	๗๑	๗๐	๗๒
๐๓๓ มก	๖๖	๖๕	๖๖	๖๘	๖๐	๖๕
๐๓๔ มก	๖๐	๖๕	๖๕	๖๓	๖๕	๖๓
๐๓๕ มก	๖๕	๗๕	๗๑	๖๗	๗๓	๖๕
๐๓๖ มก	๖๕	๗๕	๖๘	๖๘	๗๑	๗๒
๐๓๗ มก	๖๘	๗๗	๗๑	๖๘	๗๓	๗๐
๐๓๘ รก	๖๕	๗๑	๖๕	๖๕	๖๘	๖๘
๐๓๙ มก	๗๐	๘๐	๗๐	๖๕	๗๕	๖๗
๐๔๐ รก	๗๐	๗๕	๗๑	๖๘	๗๕	๗๓
๐๔๑ รก	๗๖	๘๐	๗๑	๗๑	๗๖	๗๑

## ตารางที่ ๒๔ (ต่อ)

เลขหมาย	ชนิดที่ ๑			ชนิดที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๕๒ กก	๖๗	๖๘	๖๘	๖๘	๖๕	๗๓
๐๕๓ กก	๖๑	๖๘	๖๘	๖๐	๖๓	๖๗
๐๕๔ กก	๖๘	๘๖	๖๘	๖๘	๘๒	๖๕
๐๕๕ กก	๖๐	๖๒	๖๓	๖๐	๖๒	๖๕
๐๕๖ กก	๖๖	๖๘	๗๐	๖๕	๖๗	๗๓
๐๕๗ กก	๖๕	๖๘	๖๖	๖๓	๖๑	๖๘
๐๕๘ กก	๖๕	๖๗	๖๑	๖๒	๖๒	๖๕
๐๕๙ กก	๖๕	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๗๑
๐๕๐ กก	๗๑	๗๘	๗๖	๖๕	๗๕	๗๓
๐๕๑ กก	๖๖	๖๘	๗๒	๖๖	๖๗	๗๐
๐๕๒ กก	๖๕	๖๘	๖๘	๗๐	๖๓	๖๘
๐๕๓ กก	๖๖	๖๕	๖๕	๖๕	๖๕	๗๑
๐๕๔ กก	๗๒	๖๕	๖๘	๖๖	๖๕	๗๑
๐๕๕ กก	๖๖	๖๖	๗๕	๖๐	๖๖	๗๕
๐๕๖ กก	๖๘	๗๒	๗๓	๖๖	๖๕	๗๒
๐๕๗ กก	๖๓	๗๕	๗๐	๖๘	๗๘	๗๒
๐๕๘ กก	๖๕	๗๒	๗๐	๖๕	๖๕	๖๘
๐๕๙ กก	๗๑	๗๖	๗๘	๗๐	๗๕	๗๒
๐๖๐ กก	๖๗	๗๑	๖๕	๖๗	๖๘	๖๗
๐๖๑ กก	๖๐	๖๑	๖๕	๖๒	๖๐	๖๕
๐๖๒ กก	๖๑	๖๕	๖๓	๖๐	๖๖	๗๐
๐๖๓ กก	๖๕	๖๕	๖๖	๖๕	๗๑	๗๓



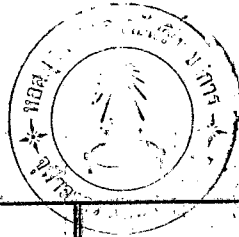
ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)

เลขหมาย	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๖๔ ปร	๓๐	๖๔	๖๔	๖๖	๓๐	๖๓
๐๖๕ ปร	๓๐	๘๒	๓๓	๖๔	๓๔	๓๒
๐๖๖ ปร	๓๐	๖๓	๖๖	๖๘	๖๒	๖๔
๐๖๗ ปร	๓๐	๓๑	๖๘	๖๕	๖๘	๖๓
๐๖๘ ปร	๓๑	๓๕	๓๔	๖๘	๖๓	๓๐
๐๖๙ ปร	๖๔	๓๑	๖๖	๖๖	๓๐	๓๐
๐๗๐ ปร	๖๓	๖๔	๖๔	๖๓	๖๘	๖๘
๐๗๑ ปร	๖๑	๖๐	๖๐	๖๑	๕๘	๖๕
๐๗๒ ปร	๓๐	๖๖	๓๘	๖๔	๖๑	๓๒
๐๗๓ ปร	๓๑	๓๕	๓๓	๖๔	๓๘	๓๓
๐๗๔ ปร	๖๓	๓๔	๖๘	๖๔	๓๐	๓๐
๐๗๕ ปร	๓๔	๓๔	๘๓	๓๐	๘๐	๓๓
๐๗๖ ปร	๖๓	๖๓	๖๓	๖๘	๓๐	๓๔
๐๗๗ ปร	๓๒	๓๖	๓๔	๓๒	๓๒	๓๓
๐๗๘ ปร	๓๒	๘๒	๓๘	๓๐	๓๘	๓๓
๐๗๙ ปร	๓๓	๖๘	๓๓	๓๐	๖๘	๖๔
๐๘๐ ปร	๖๘	๓๘	๓๐	๖๔	๓๕	๓๒
๐๘๑ ปร	๖๕	๖๓	๓๐	๖๔	๖๒	๖๘
๐๘๒ ปร	๖๔	๖๕	๖๔	๖๕	๖๐	๖๕
๐๘๓ ปร	๖๐	๖๓	๖๐	๖๓	๖๐	๖๓
๐๘๔ ปร	๖๒	๖๘	๖๕	๖๒	๓๑	๓๒

## ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)

เลขหมาย	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๐๔๕ บก *	๕๕	๕๕	๕๒	-	-	-
๐๔๖ บก	๖๔	๖๕	๖๕	๗๕	๖๖	๗๑
๐๔๗ บก	๗๗	๘๑	๗๕	๗๑	๗๕	๗๗
๐๔๘ บก	๖๕	๖๔	๖๔	๗๒	๖๕	๖๔
๐๔๙ บก	๖๔	๗๐	๖๐	๖๗	๖๔	๖๕
๐๕๐ บก	๖๖	๖๒	๖๗	๖๖	๖๐	๖๖
๐๕๑ ฎก	๖๓	๗๑	๖๒	๖๒	๖๗	๖๔
๐๕๒ บก	๖๗	๗๕	๗๓	๗๐	๗๕	๗๓
๐๕๓ ฎก	๗๑	๗๕	๖๕	๗๑	๗๕	๖๕
๐๕๔ บก	๖๕	๖๕	๖๒	๖๕	๖๕	๖๗
๐๕๕ ฎก	๖๗	๗๗	๗๐	๖๕	๗๕	๗๐
๐๕๖ ฎก	๖๔	๖๕	๗๐	๖๕	๗๑	๗๓
๐๕๗ ฎก	๗๐	๗๑	๖๕	-	-	-
๐๕๘ บก	๕๖	๖๕	๕๗	-	-	-
๐๕๙ บก	๗๓	๗๖	๗๓	๗๕	๗๕	๖๕
๑๐๐ บก	๗๖	๗๐	๖๕	๖๕	๖๕	๖๖
๑๐๑ บก	๖๓	๗๔	๖๕	๖๗	๗๓	๗๓
๑๐๒ บก	๖๗	๖๕	๖๗	๗๐	๖๗	๗๐
๑๐๓ บก	๗๓	๗๕	๘๐	๗๖	๗๗	๗๕
๑๐๔ ฎก	๖๐	๘๑	๖๒	๖๐	๗๕	๖๕
๑๐๕ ฎก	๖๗	๖๕	๖๕	๖๓	๖๕	๗๐
๑๐๖ ฎก	๖๔	๘๑	๗๕	๖๕	๗๕	๗๓

ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)



เลขหมาย	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๑๐๗ ปก	๖๔	๖๐	๕๓	-	-	-
๑๐๘ ปก	๕๖	๖๔	๕๓	-	-	-
๑๐๙ ปก	๖๕	๗๒	๖๓	๖๖	๗๒	๖๔
๑๑๐ ปก	๗๔	๗๔	๘๐	๗๒	๗๗	๗๖
๑๑๑ ปก	๖๗	๖๔	๗๔	๖๔	๖๔	๗๒
๑๑๒ ปก	๗๒	๘๑	๗๕	-	-	-
๑๑๓ ปก	๗๕	๗๕	๗๔	๖๔	๗๑	๖๗
๑๑๔ ปก	๖๔	๗๑	๖๔	๖๓	๖๔	๗๐
๑๑๕ ปก	๖๓	๗๐	๖๘	๖๐	๖๖	๖๔
๑๑๖ ปก	๖๐	๖๔	๖๑	๖๑	๖๖	๖๔
๑๑๗ ปก	๖๘	๗๘	๖๔	๖๔	๗๔	๗๒
๑๑๘ ปก	๗๕	๘๑	๗๔	-	-	-
๑๑๙ ปก	๗๓	๘๓	๗๔	๖๔	๗๘	๗๕
๑๒๐ ปก	๗๔	๘๐	๗๓	-	-	-
๑๒๑ ปก	๗๐	๗๕	๗๕	๖๘	๗๕	๗๔
๑๒๒ ปก	๖๔	๗๓	๖๗	๖๒	๖๔	๖๘
๑๒๓ ปก	๖๑	๖๓	๖๘	๖๑	๖๒	๖๖
๑๒๔ ปก	๗๐	๗๔	๗๒	๗๕	๗๓	๗๖
๑๒๕ ปก	๖๖	๗๒	๖๐	๖๑	๖๔	๖๒
๑๒๖ ปก	๗๑	๗๒	๗๗	๖๗	๖๖	๗๓
๑๒๗ ปก	๖๔	๖๔	๖๑	๖๒	๖๐	๖๖
๑๒๘ ปก	๖๘	๖๔	๗๑	๖๖	๖๖	๗๑

ตารางที่ ๒๔ (ต่อ)

หมายเลข	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒		
	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐	ไทย ๑๐๐	อังกฤษ ๑๐๐	สังคม ๑๐๐
๑๒๘ บก	๖๘	๗๐	๗๖	๖๘	๖๕	๖๘
๑๓๐ รก	๖๗	๖๘	๖๘	๖๘	๖๕	๗๐
๑๓๑ บก	๗๐	๗๓	๖๘	๖๑	๖๔	๖๕
๑๓๒ บก	๖๖	๗๖	๖๘	๖๘	๗๘	๖๘
๑๓๓ บก	๖๒	๕๖	๖๐	-	-	-
๑๓๔ บก *	๖๕	๘๑	๗๓	-	-	-

หมายเหตุ \* เพศชาย

บก โรงเรียนรัฐบาลส่วนกลาง

รก โรงเรียนราษฎร์ส่วนกลาง

บก โรงเรียนรัฐบาลส่วนภูมิภาค

รก โรงเรียนราษฎร์ส่วนภูมิภาค

ตารางที่ ๒๔

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	X													
	๕๑-๕๕	๕๖-๖๐	๖๑-๖๕	๖๖-๖๙	๗๐-๗๔	๗๕-๗๙	๘๐-๘๔	๘๕-๘๙	๙๐-๙๔	๙๕-๙๙	๑๐๐-๑๐๔	๑๐๕-๑๐๙	๑๑๐-๑๑๔	๑๑๕-๑๑๙
๕๑-๕๕														
๕๖-๖๐														
๖๑-๖๕														
๖๖-๖๙														
๗๐-๗๔														
๗๕-๗๙														
๘๐-๘๔														
๘๕-๘๙														
๙๐-๙๔														
๙๕-๙๙														
๑๐๐-๑๐๔														
๑๐๕-๑๐๙														
๑๑๐-๑๑๔														
๑๑๕-๑๑๙														

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕  
Y = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๐

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
ชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๘๙-๘๕	๘๖-๙๐	๙๐๙-๙๐๘	๙๐๖-๙๑๐	๙๑๙-๙๑๕	๙๑๖-๙๒๐	๙๒๙-๙๒๕	๙๒๖-๙๓๐	๙๓๙-๙๓๕	๙๓๖-๙๔๐	๙๔๙-๙๕๕	๙๕๖-๙๕๐	๙๕๙-๙๕๕
๘๔-๘๐													๑
๘๕-๘๑								๒	๑	๑	๒	๑	
๘๖-๘๒								๑		๓	๓	๓	๑
๘๗-๘๓					๒		๒	๗	๑๐	๗	๒		๒
๘๘-๘๔			๑			๓	๗	๒	๖	๔	๔	๒	๒
๘๙-๘๕					๒	๕	๓	๑	๕	๕			
๙๐-๙๖					๒	๒	๑	๗	๖	๑			๑
๙๑-๙๗									๑	๑			
๙๒-๙๘							๑	๑	๑				
๙๓-๙๙													
๙๔-๙๐						๑							

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๑

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากทดสอบไคชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
ชั้นปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	X													
	๕๑-๕๕	๕๖-๑๐๐	๑๐๑-๑๐๕	๑๐๖-๑๑๐	๑๑๑-๑๑๕	๑๑๖-๑๒๐	๑๒๑-๑๒๕	๑๒๖-๑๓๐	๑๓๑-๑๓๕	๑๓๖-๑๔๐	๑๔๑-๑๔๕	๑๔๖-๑๕๐	๑๕๑-๑๕๕	
๓๕-๓๖								๑						
๓๓-๓๔										๑	๑			
๓๑-๓๒									๒	๒	๒	๑	๑	
๒๕-๓๐						๑	๑	๑	๒	๑	๑	๑		
๒๓-๒๔					๒	๑	๑	๒	๑	๑	๑		๑	
๒๕-๒๖					๑	๑	๕	๒	๑	๕	๑	๑		
๒๓-๒๔					๑	๒		๒	๕	๕	๑		๒	
๒๑-๒๒			๑		๑	๒	๑	๑	๑				๒	
๕๕-๖๐	๑				๑	๒	๑	๒	๒	๑				

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไคชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๒

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่ \*

Y \ X	๕๑-๕๓	๕๔-๕๖	๕๗-๕๘	๕๙-๕๙	๖๐-๖๒	๖๓-๖๕	๖๖-๖๘	๖๙-๖๙	๗๐-๗๒	๗๓-๗๕	๗๖-๗๘	๗๙-๗๙	๘๐-๘๒
๖๔-๖๐													
๖๕-๖๓													
๖๖-๖๔													
๖๗-๖๕	๒												
๖๘-๖๖			๒	๕	๔	๕	๖	๖	๖	๖			
๖๙-๖๗			๒		๕	๖	๖	๖	๖	๖			
๗๐-๖๘					๔	๔			๖				
๗๑-๖๙													
๗๒-๗๐													

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y = คะแนนชั้นปีที่ \*



ตารางที่ ๓๓

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่ ๒

X \ Y	๕๑-๕๓	๕๔-๕๖	๕๗-๕๙	๕๐-๕๒	๕๓-๕๕	๕๖-๕๘	๕๙-๖๑	๖๒-๖๔	๖๕-๖๗	๖๘-๗๐	๗๑-๗๓	๗๔-๗๖	๗๗-๗๙
๗๔-๗๖					๑						๑		
๗๓-๗๕								๑					
๗๑-๗๓								๒	๒	๒	๑		๑
๖๘-๗๐			๑		๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑		
๖๗-๖๙				๒	๓	๓	๓	๕	๒	๒	๑	๑	
๖๕-๖๗				๑	๓	๑	๒	๑	๑				
๖๓-๖๕	๒		๑	๑	๖	๒	๑	๑	๑	๒	๑		
๖๑-๖๓			๑	๒	๒		๑	๒	๑				
๕๙-๖๑			๑	๒	๒		๒			๒			

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒

ตารางที่ ๓๔

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาไทยของประชากรจากชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒  
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	b <sub>0</sub> -b <sub>๑</sub>	b <sub>๒</sub> -b <sub>๓</sub>	b <sub>๔</sub> -b <sub>๕</sub>	b <sub>๖</sub> -b <sub>๗</sub>	b <sub>๘</sub> -b <sub>๙</sub>	f <sub>๑</sub> -f <sub>๑</sub>	f <sub>๒</sub> -f <sub>๒</sub>	f <sub>๓</sub> -f <sub>๓</sub>	f <sub>๔</sub> -f <sub>๔</sub>	f <sub>๕</sub> -f <sub>๕</sub>
f <sub>๕</sub> -f <sub>๖</sub>						๑	๑			
f <sub>๓</sub> -f <sub>๔</sub>					๑		๑			
f <sub>๑</sub> -f <sub>๒</sub>					๑	๒	๑	๑	๒	๑
b <sub>๕</sub> -f <sub>๑</sub>			๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	
b <sub>๗</sub> -b <sub>๘</sub>		๒	๑	๑	๒	๑	๑	๑	๑	
b <sub>๕</sub> -b <sub>๖</sub>	๒	๒	๑	๒	๑	๒	๑			
b <sub>๗</sub> -b <sub>๘</sub>	๑	๑	๒	๑	๑	๑		๑		
b <sub>๑</sub> -b <sub>๒</sub>	๑	๒	๑	๑	๑	๑				
f <sub>๕</sub> -b <sub>๐</sub>	๑	๑		๑						

หมายเหตุ X = คะแนนชั้นปีที่ ๑  
Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒

ตารางที่ ๑๕

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๑๕๐- ๑๕๕	๑๕๕- ๑๖๐	๑๖๐- ๑๖๕	๑๖๕- ๑๗๐	๑๗๐- ๑๗๕	๑๗๕- ๑๘๐	๑๘๐- ๑๘๕	๑๘๕- ๑๙๐	๑๙๐- ๑๙๕	๑๙๕- ๒๐๐	๒๐๐- ๒๐๕	๒๐๕- ๒๑๐	๒๑๐- ๒๑๕	๒๑๕- ๒๒๐	๒๒๐- ๒๒๕	๒๒๕- ๒๓๐
๕๑-๕๓																๑
๕๔-๕๖							๑	๑						๑		
๕๗-๕๙									๑				๑	๑	๑	๑
๕๙-๖๑						๑	๑	๑	๑	๑			๑	๑		๑
๖๑-๖๓					๑			๑	๑	๑	๑		๑	๑		
๖๓-๖๕				๑		๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑		
๖๕-๖๗	๑				๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑					
๖๗-๖๙			๑	๑	๑	๑										
๖๙-๗๑		๑			๑		๑	๑			๑					
๗๑-๗๓									๑							
๗๓-๗๕	๑															
๗๕-๗๗		๑														

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

Y = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๖

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
ชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๑๕๐-๑๕๕		๑๕๕-๑๖๐		๑๖๐-๑๖๕		๑๖๕-๑๗๐		๑๗๐-๑๗๕		๑๗๕-๑๘๐		๑๘๐-๑๘๕		๑๘๕-๑๙๐	
	๑๕๐-๑๕๕	๑๕๕-๑๖๐	๑๖๐-๑๖๕	๑๖๕-๑๗๐	๑๖๕-๑๗๐	๑๗๐-๑๗๕	๑๗๕-๑๘๐	๑๗๕-๑๘๐	๑๘๐-๑๘๕	๑๘๕-๑๙๐	๑๘๕-๑๙๐	๑๙๐-๑๙๕	๑๙๕-๒๐๐	๒๐๐-๒๐๕	๒๐๕-๒๑๐	๒๑๐-๒๑๕
๘๖-๘๘															๑	๑
๘๗-๘๙										๑						
๘๘-๙๐								๑					๑	๑	๑	๑
๘๙-๙๑							๑		๑	๑	๑	๑	๑	๑		๑
๙๐-๙๒							๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑		
๙๑-๙๓			๑	๑		๑	๑	๑	๑	๑	๑		๑			๑
๙๒-๙๔			๑		๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑			
๙๓-๙๕			๑	๑	๑		๑	๑				๑				
๙๔-๙๖		๑	๑			๑	๑	๑								
๙๕-๙๗		๑		๑		๑					๑					
๙๖-๙๘	๑															
๙๗-๙๙	๑															

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕  
Y = คะแนนชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๗

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรจากการสอบโอเน็ตชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
 ชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	X																
	๑๕๕- ๑๕๕	๑๕๐- ๑๕๕	๑๕๕- ๑๕๕	๑๖๐- ๑๖๕	๑๖๕- ๑๖๕	๑๗๐- ๑๗๕	๑๗๕- ๑๗๕	๑๘๐- ๑๘๕	๑๘๕- ๑๘๕	๑๙๐- ๑๙๕	๑๙๕- ๑๙๕	๒๐๐- ๒๐๕	๒๐๕- ๒๐๕	๒๑๐- ๒๑๕	๒๑๕- ๒๑๕	๒๒๐- ๒๒๕	
๔๗-๔๕																	๑
๔๗-๔๖																	๑
๔๕-๔๐							๑		๑	๑		๒	๑			๑	
๔๓-๔๕								๑	๑	๒			๑			๑	
๔๕-๔๖						๒		๒	๒	๑	๒		๑	๑			
๔๓-๔๕							๒	๑	๑	๑		๒	๒	๑			๑
๔๑-๔๖						๒	๑	๑	๑	๑	๒						
๓๕-๓๐				๑	๒	๑	๑	๑	๒	๑		๑	๑				
๓๓-๓๕		๑			๒	๒	๒	๑	๑	๑	๑						
๓๕-๓๖		๒	๑	๑		๒	๑	๑		๑	๒						
๓๓-๓๕				๑		๒	๑	๑									
๓๑-๓๓			๑	๑			๑	๒		๑							
๕๕-๖๐	๑	๒	๑	๒			๑	๑	๑								
๕๓-๕๕					๑												

หมายเหตุ X = คะแนนสอบโอเน็ตชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕  
 Y = คะแนนชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๔

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่

Y \ X	๕๕-๕๖	๕๖-๕๗	๕๗-๕๘	๕๘-๖๐	๖๐-๖๓	๖๓-๖๖	๖๖-๖๘	๖๘-๖๙	๖๙-๗๑	๗๑-๗๓	๗๓-๗๕	๗๕-๗๗	๗๗-๗๙	๗๙-๘๐	๘๐-๘๑
๕๖-๕๘															
๕๗-๕๙															
๕๘-๕๙															
๕๙-๖๐															
๖๐-๖๑															
๖๑-๖๒															
๖๒-๖๓															
๖๓-๖๔															
๖๔-๖๕															
๖๕-๖๖															
๖๖-๖๗															
๖๗-๖๘															
๖๘-๖๙															
๖๙-๗๐															
๗๐-๗๑															
๗๑-๗๒															
๗๒-๗๓															
๗๓-๗๔															
๗๔-๗๕															
๗๕-๗๖															
๗๖-๗๗															
๗๗-๗๘															
๗๘-๗๙															
๗๙-๘๐															
๘๐-๘๑															

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Y = คะแนนชั้นปีที่

ตารางที่ ๓๘

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่ ๒

X \ Y	๕๕-๕๙	๕๒-๕๕	๕๕-๕๙	๕๕-๖๐	๖๑-๖๓	๖๔-๖๖	๖๗-๖๘	๗๐-๗๒	๗๓-๗๕	๗๖-๗๘	๗๙-๘๑	๘๒-๘๕	๘๕-๘๙	๘๘-๙๐	๙๑-๙๓
๘๓-๘๕													๑		
๘๑-๘๒															๑
๗๙-๘๐									๑	๑	๒	๑	๑	๑	
๗๗-๗๘								๒			๑	๑	๑	๑	
๗๕-๗๖								๑	๓	๒	๓	๓	๑		
๗๓-๗๔						๑		๒	๑	๑	๑	๒			
๗๑-๗๒						๑		๔	๔	๒	๑		๑		
๖๙-๗๐						๑	๑	๓	๕	๑	๔				
๖๗-๖๘						๑	๓	๕	๑	๖		๑			
๖๕-๖๖				๒		๔	๒	๓	๒		๒	๓			
๖๓-๖๔			๑		๑			๒	๑						
๖๑-๖๒				๒	๒		๓	๒	๑	๑					
๕๙-๖๐	๑				๒	๒	๓	๑							

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒

ตารางที่ ๘๐

การกระจายของคะแนนวิชาภาษาอังกฤษของประชากรชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒  
คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๖๐-๖๑	๖๒-๖๓	๖๔-๖๕	๖๖-๖๗	๖๘-๖๙	๗๐-๗๑	๗๒-๗๓	๗๔-๗๕	๗๖-๗๗	๗๘-๗๙	๘๐-๘๑	๘๒-๘๓	๘๔-๘๕	๘๖-๘๗	๘๘-๘๙
๘๓-๘๔															•
๘๑-๘๒															•
๗๙-๘๐									•	๒	๒	๒			
๗๗-๗๘								๑		•		๒			
๗๕-๗๖								๑	๑	๑	๑				
๗๓-๗๔								๒	๑	๑					
๗๑-๗๒					๑	•	•	๑	๑						
๖๙-๗๐				๒	๑	๑	๑	•							
๖๗-๖๘				•	๑	๑	•	•	•						
๖๕-๖๖			๑	•	๑	๑	•								
๖๓-๖๔			•		๒	๒									
๖๑-๖๒		๑	•	๑	๑										
๕๙-๖๐	•	๒	๑		๒										
๕๗-๕๘	•														

หมายเหตุ X = คะแนนชั้นปีที่ ๑  
Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒



ตารางที่ ๔๑

การกระจายของคะแนนวิชาสังคมศึกษาของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
การสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

X \ Y	๑๐๓-๑๐๓	๑๐๔-๑๑๒	๑๑๓-๑๑๓	๑๑๔-๑๑๒	๑๒๓-๑๒๓	๑๒๔-๑๓๒	๑๓๓-๑๓๓	๑๓๔-๑๓๒	๑๔๓-๑๔๓	๑๔๔-๑๕๒	๑๕๓-๑๕๓	๑๕๔-๑๖๒	๑๖๓-๑๖๓	๑๖๔-๑๗๒
๘๓-๘๕												๑		
๘๐-๘๒										๑				
๗๗-๗๕							๑	๑		๓	๒		๔	
๗๔-๗๖					๑		๓	๓	๒	๑	๔	๒		๑
๗๑-๗๓					๑	๑	๑	๓	๒	๒	๑	๓		
๖๘-๗๐						๑	๒	๑	๕	๔	๒	๑	๑	
๖๕-๖๗				๑	๓	๑	๔	๓	๖	๓		๑		
๖๒-๖๔				๑	๑	๒	๒	๒	๒	๑				
๕๙-๖๑	๑	๑	๑	๑		๒		๒						
๕๖-๕๘	๑	๑	๑	๑		๓	๖		๑					
๕๓-๕๕			๑	๒	๒	๑								
๕๐-๕๒	๑	๑	๑	๑	๑									
๔๗-๔๙														
๔๔-๔๖		๑												
๔๑-๔๓			๑											

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

Y = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๘๒

การกระจายของคะแนนวิชาอังกฤษของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
ชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y	X														
	๑๐๑-๑๐๒	๑๐๓-๑๐๔	๑๐๕-๑๐๖	๑๐๗-๑๐๘	๑๐๙-๑๑๐	๑๑๑-๑๑๒	๑๑๓-๑๑๔	๑๑๕-๑๑๖	๑๑๗-๑๑๘	๑๑๙-๑๒๐	๑๒๑-๑๒๒	๑๒๓-๑๒๔	๑๒๕-๑๒๖	๑๒๗-๑๒๘	๑๒๙-๑๓๐
๔๑-๔๓														•	
๔๔-๔๖									•		•	๓	๒		
๔๗-๔๙							•	•	•	๒	๒	๒	•		
๕๐-๕๒						•	๒	•	๕	๕	๕	๓	•		•
๕๓-๕๕	•	๒		๓	•	๒	๓	๕	๒	๖					
๕๖-๕๘	•			•	๕	•	••	๓	•						
๕๙-๖๑	•	•	๕	•	๕	๒	•	•	•	•					
๖๒-๖๔		•													
๖๕-๖๗							•								
๖๘-๗๐				•											
๗๑-๗๓						•									
๗๔-๗๖				•											

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕  
Y = คะแนนชั้นปีที่ ๖ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔๑

การกระจายของคะแนนวิชาสังคมศึกษาของประชากรจากการสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และ  
ชั้นปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	๑๐๓- ๑๐๗	๑๐๘- ๑๑๒	๑๑๓- ๑๑๗	๑๑๘- ๑๒๒	๑๒๓- ๑๒๗	๑๒๘- ๑๓๒	๑๓๓- ๑๓๗	๑๓๘- ๑๔๒	๑๔๓- ๑๔๗	๑๔๘- ๑๕๒	๑๕๓- ๑๕๗	๑๕๘- ๑๖๒	๑๖๓- ๑๖๗	๑๖๘- ๑๗๒
	๓๖-๓๗								๑	๑		๑	๑	๒
๓๘-๓๙						๑			๑	๒	๒	๑		
๓๙-๔๐				๑	๑	๒	๕	๘	๑	๕	๑	๒	๒	
๔๐-๔๑	๑	๑		๒	๘		๑	๒	๕	๑	๑			
๔๑-๔๒	๑	๒			๒	๘	๑	๕	๘	๑				๑
๔๒-๔๓	๑		๒	๒	๑	๑		๒	๒	๑				
๔๓-๔๔			๑				๑	๑		๑				
๔๔-๔๕			๑		๑									

หมายเหตุ X = คะแนนสอบไล่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔๔

การกระจายกระจายคะแนนวิชาสังคมศึกษาของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่ \*

Y \ X	๔๑-๔๓	๔๔-๔๖	๔๗-๔๘	๕๐-๕๒	๕๓-๕๕	๕๖-๕๘	๕๙-๖๑	๖๒-๖๔	๖๕-๖๗	๖๘-๗๐	๗๑-๗๓	๗๔-๗๖	๗๗-๗๙	๘๐-๘๒	๘๓-๘๕
๘๑-๘๓													๑		
๗๘-๘๐									๑	๑	๑	๕	๑		๑
๗๕-๗๗									๑	๑	๔	๕	๕		
๗๒-๗๔						๑			๕	๕	๑	๕	๑		
๖๙-๗๑						๕	๕	๑	๖	๔	๑	๖		๑	
๖๖-๖๘				๕		๑	๕	๕	๔	๑	๕		๑		
๖๓-๖๕				๕		๕	๑	๕	๔	๑		๕	๑		
๖๐-๖๒	๑			๑	๑	๕	๑	๑	๑		๑				
๕๗-๕๙		๑													
๕๔-๕๖								๑							
๕๑-๕๓					๑										
๔๘-๕๐															
๔๕-๔๗					๑										
๔๒-๔๔					๑										

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y = คะแนนชั้นปีที่ \*

ตารางที่ ๔๕

การกระจายของคะแนนวิชาสังคมศึกษาของประชากรจากการสอบคัดเลือกเข้าศึกษา  
ในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และชั้นปีที่ ๒

X \ Y	๔๑-๔๓	๔๔-๔๖	๔๗-๔๘	๕๐-๕๒	๕๓-๕๕	๕๖-๕๘	๕๙-๖๑	๖๒-๖๔	๖๕-๖๗	๖๘-๗๐	๗๑-๗๓	๗๔-๗๖	๗๗-๗๙	๘๐-๘๒	๘๓-๘๕
๗๖-๗๗												๔	๒		
๗๕-๗๖										๖	๒	๑			๑
๗๒-๗๓						๑		๑	๖	๕	๔	๕	๔		
๗๐-๗๑				๒	๑	๒		๕	๖	๑	๔	๔	๑	๑	
๖๘-๖๙					๑	๕	๑	๑	๔	๑	๒	๒	๒		
๖๖-๖๗				๑	๑	๒	๔	๑	๑	๒	๑	๑			
๖๔-๖๕	๑					๑		๑	๑						
๖๒-๖๓				๒											

หมายเหตุ X = คะแนนสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒

ตารางที่ ๘๖

การกระจายของคะแนนวิชาสังคมศึกษาของประชากร ชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒

คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Y \ X	b <sub>0</sub> -b <sub>๑</sub>	b <sub>๒</sub> -b <sub>๓</sub>	b <sub>๔</sub> -b <sub>๕</sub>	b <sub>๖</sub> -b <sub>๗</sub>	b <sub>๘</sub> -b <sub>๙</sub>	c <sub>๐</sub> -c <sub>๑</sub>	c <sub>๒</sub> -c <sub>๓</sub>	c <sub>๔</sub> -c <sub>๕</sub>	c <sub>๖</sub> -c <sub>๗</sub>	c <sub>๘</sub> -c <sub>๙</sub>	d <sub>๐</sub> -d <sub>๑</sub>	d <sub>๒</sub> -d <sub>๓</sub>
b <sub>๖</sub> -b <sub>๗</sub>						•	•			๒	•	•
c <sub>๔</sub> -c <sub>๕</sub>				•		•	•	๔	•		•	
c <sub>๒</sub> -c <sub>๓</sub>		•	๒	๒	๔	๕	๕	๔	๒	๑		
c <sub>๐</sub> -c <sub>๑</sub>	๒	๒	๖	๒	๔	๖	๒	๓				
b <sub>๘</sub> -b <sub>๙</sub>	๒	๔	๑	๕	๑๐	๑	๒		•			
b <sub>๖</sub> -b <sub>๗</sub>	๔	•	๑	•	๑	•		•				
b <sub>๔</sub> -b <sub>๕</sub>	๑	•	๒									
b <sub>๒</sub> -b <sub>๓</sub>	•		•									

หมายเหตุ X = คะแนนชั้นปีที่ ๑

Y = คะแนนชั้นปีที่ ๒

## บรรณานุกรม

ภาษาไทย

๑. กรมวิสามัญศึกษา คำชี้แจงระเบียบวัดผลชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ ม.ป.ส. ๒๕๐๖ พระนคร โรงพิมพ์คุรุสภา ๒๕๐๗
๒. กรมวิสามัญศึกษา สารประชาสัมพันธ์ ๒๕๐๔ พระนคร โรงงานอุปกรณ กงอุปกรณ การศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๐๔
๓. กองส่งเสริมและวัดผลการศึกษา ต.๒ ก. ม.ศ. ๕ (ศิลปะ) ๒๕๐๖ เล่ม ๒ - ๓ ยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่
๔. กระทรวงศึกษาธิการ หลักสูตรประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ. ๔ - ๕ - ๖) พุทธศักราช ๒๕๐๓ พระนคร กรุงเทพมหานครพิมพ์ ๒๕๐๓
๕. คณะอักษรศาสตร์ หลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรบัณฑิต มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๕ พระนคร โรงพิมพ์คุรุสภา ๒๕๐๕
๖. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใบสมัครคณะอักษรศาสตร์ ๒๕๐๗ ยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่
๗. ขวาล แพ็คกุล "รายงานเรื่องการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย" การสัมมนา มหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๑ พระนคร โรงพิมพ์ของสมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย ๒๕๑๐
๘. ญิฎเญุ สาร รายงานการวิจัย CUBE ๑๕๖๑ พระนคร แผนกวิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๔
๙. ญิฎเญุ สาร "รายงานการวิจัย CUBE ๑๕๖๒" วารสารการวิจัยทางการศึกษา เล่มที่ ๒ ฉบับที่ ๑ มกราคม - เมษายน ๒๕๐๗ พระนคร โรงพิมพ์การศาสนา ๒๕๐๗
๑๐. นางเยาว์ วัฒนานุกูล ความสัมพันธ์ของผลการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ กับความสำเร็จในการศึกษาในขณะนี้ ของบัณฑิตวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๕๕-

๒๕๐๑ ยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่

๑๑. บุญธรรม ยะคินันท์ ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนเฉลี่ยในหัวมววิชาเอก ของนิสิต  
วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน สาขามัธยมศึกษา ในชั้นปีที่ ๓ - ๔ กับชั้นปีที่ ๑ - ๒  
ปีการศึกษา ๒๕๐๓ - ๒๕๐๕ วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖
๑๒. ประคัม ทองใบ ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกและคะแนนสอบปลายปีเฉลี่ย  
วิชาคณิตศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๐๕ ของนักเรียนฝึกหัดครูประกาศนียบัตรวิชา  
การศึกษา ชั้นปีที่ ๑ ในจังหวัดพระนครและธนบุรี วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต  
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๖
๑๓. ศรีนิเวศ ศิริมิลินทร์ ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดม  
ศึกษาและคะแนนสอบไล่ประโยคเตรียมอุดมศึกษา เฉพาะหมวดภาษาอังกฤษของ  
นักเรียนเตรียมอุดมศึกษา แผนกวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓,  
๒๕๐๓ - ๒๕๐๔, ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕ วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๗
๑๔. สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ "คำชี้แจงเรื่องการสอบรวมเพื่อเข้าศึกษาในมหา  
วิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ในปีการศึกษา ๒๕๐๕" วารสารวิจัยทาง  
การศึกษา เล่มที่ ๑ ฉบับที่ ๑ มกราคม - เมษายน ๒๕๐๖ พระนคร โรงพิมพ์  
การศาสนา ๒๕๐๖
๑๕. สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ รายงานการ สอบรวมเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา  
ปีการศึกษา ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕ พระนคร โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น ๒๕๐๔
๑๖. สำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ รายงานการประชุม ยังไม่ได้พิมพ์เผยแพร่ ๒๕๐๕
๑๗. อรุณ เอกไชย ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบคัดเลือกเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา  
และคะแนนสอบไล่ประโยคเตรียมอุดมศึกษา เฉพาะหมวดวิชาคณิตศาสตร์ ของ  
นักเรียนเตรียมอุดมศึกษา แผนกวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๐๒ - ๒๕๐๓,  
๒๕๐๓ - ๒๕๐๔, ๒๕๐๔ - ๒๕๐๕ วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์บัณฑิต คณะครุศาสตร์



## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๐๗

## ภาษาอังกฤษ

๑๘. Andersen, L. Bryce, and Spencer, Patricia A. "Personal Adjustment and Academic Predictability among College Freshmen." Journal of Applied Psychology. 47: 97-100, 1963.
๑๙. Arkin, Herbert, and Colton, Raymond R. Tables for Statisticians. 2<sup>nd</sup>. ed., New York: Barnes & Noble, Inc., 1963.
๒๐. Cronbach, Lee J., Essentials of Psychological Testing New York: Harper and Brothers, 1949.
๒๑. D' Amico, Louis A., Bryant, J. Howard, and Praht, Marie R. "The Relationship between MAT and Achievement in Junior College Subjects." Educational and Psychological Measurement. 19: 611-6, 1956.
๒๒. Garrett, Henry E. Statistics in Psychology and Education. 5<sup>th</sup>. ed., New York: Longmans Green and Co., 1964.
๒๓. Humphrey, Robert D. "The Relationship of Participation in Out of School Activities to School Achievement." Thesis Abstract Series NO 11, School of Education, Indiana University, Bloomington, Indiana, 1960.

- bc. Paeratakul, Chaval. An Investigation of the Efficiency of the Indiana University Freshmen Orientation Test Battery and Its Implications. A Thesis for the Degree of Doctor of Education at Indiana University, Bloomington, Indiana, 1961.
- bc. Prescott, A.C., and Garretson, O.K. "Teacher's Estimates and Success in College, School Review." 48:278-284, 1940.
- bb. Robb, G.P. Relationships between Interests and Achievement in Student Teaching. A Thesis for the Degree of Doctor of Education at Indiana University, Bloomington, Indiana, 1953.
- bc. Ryans, D.G. "A Study of the Observed Relationship between Test Results, Intelligence Indices, and Academic Success." Journal of Educational Psychology. 29:73-580, 1938.
- bc. Segel, David. Prediction of Success in College U.S. Office of Education, Bulletin N<sup>o</sup> 15, 1934.
- bc. Travers, R.M.W. Educational Measurement. New York: Macmillan Co., 1955.
- co. Tunstien, Prakong Relationship between the Scholastic Aptitude Test Scores and the Classroom Mathematics Average Grades in the Ninth Grade. A term-paper of Educational Research Course. Indiana University, Bloomington, Indiana, 1961.

๓๑. Watley, J. Donovan "Personal Adjustment and Prediction of Academic Achievement. "Journal of Applied Psychology 49:20-23, 1965.

