

เอกสารการนิเทศการศึกษา

กรมการฝึกหัดครู

ฉบับที่ ๘๙

๒๕๑

ตารางค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

(GRADE POINT AVERAGE TABLE)



หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ

ค. ๒
เอกสารการนิเทศการศึกษ

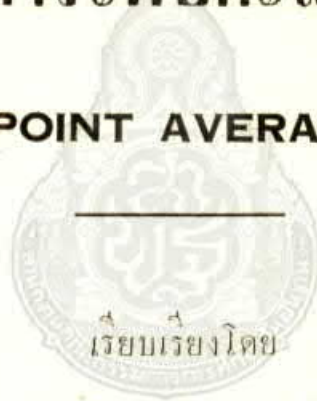
ฉบับที่ ๘๘

เรื่อง



ตารางค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

(GRADE POINT AVERAGE TABLE)



เรียบเรียงโดย

นายสมบุญ ภู่นวล ป.ม. กศ.บ. M.A.

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู

กรมการฝึกหัดครู ๑๕๐๖/๑๐

คำนำ

เอกสารนิเทศการศึกษา ฉบับที่ 89 นี้ เป็นหนังสือสำหรับหา
ระดับคะแนนเฉลี่ยของหน่วยกิต ตั้งแต่ 5 หน่วยกิต ถึง 160 หน่วยกิต ซึ่งนาย
สมบุญ ภู่นวล อาจารย์วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยาเรียบเรียงขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวก
ในการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย แต่เนื่องจากนายสมบุญ ภู่นวล
กำลังศึกษาต่ออยู่ในต่างประเทศ นางสาวเรืองโร พูนพิช อาจารย์วิทยาลัยวิชา
การศึกษา ประธานมิตร นายอวบ เหมะรัชตะ ศิษยานิเทศก์ และนายสุรพันธุ์
ยันต์ทอง อาจารย์วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา จึงได้ให้ความร่วมมือช่วย
ปรับปรุงแบบรูปตารางเพื่อให้สะดวกแก่การใช้

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู ขอขอบใจในความอุตสาหะของ
นายสมบุญ ภู่นวล และผู้ที่เกี่ยวข้องไว้ ณ ที่นี้ด้วย และหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะ
เป็นประโยชน์ในการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย การวัดผลการสอบของ สถานศึกษา
ฝึกหัดครูตามสมควร

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู

พฤษภาคม 2510

๐ คำชี้แจง

หนังสือนี้เป็นตารางสำหรับหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ย (grade point average) จากค่าระดับคะแนน (grade point) ซึ่งได้จากค่าระดับคะแนน (grade) ของการเรียนแบบหน่วยกิต และคิดผลการสอบโดยใช้ระบบคะแนน ก ข ค ง และ จ (A, B, C, D และ E) ใช้สำหรับจำนวนหน่วยกิต (credit) ตั้งแต่ 5 ถึง 160

ลักษณะของตาราง

ตารางนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ช่องหน่วยกิต (ช่องที่ 1) ช่องค่าระดับคะแนน (ช่องที่ 2) และช่องค่าระดับคะแนนเฉลี่ย (ช่องที่ 3) รวม 3 ช่องทางซ้ายมือของเส้นคู่ ใช้สำหรับหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่เป็นจำนวนเต็ม
2. ช่องผลต่างค่าระดับคะแนน (ช่องที่ 4) และช่องหน่วยกิต ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน (ช่องที่ 5) รวม 2 ช่องทางขวามือของเส้นคู่ ใช้สำหรับหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่เป็นเศษทศนิยม

วิธีใช้ตาราง

ก่อนที่จะใช้ตารางนี้จะต้องทราบจำนวนหน่วยกิต และค่าระดับคะแนนของจำนวนหน่วยกิตก่อน แล้วจึงดำเนินการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยตามลำดับขั้นดังตัวอย่างต่อไปนี้

สมมติว่า ต้องการหาค่าระดับคะแนนเฉลี่ยของ 75 หน่วยกิต ซึ่งมีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 182

ขั้นที่ 1 ตรวจดูในช่องหน่วยกิต (ช่องที่ 1) หาจำนวนหน่วยกิตที่ต้องการ คือ 75 (หน้า 24) แล้วดูในช่องค่าระดับคะแนน (ช่องที่ 2) จะเห็นว่า มีจำนวนเลขในกลุ่มของหน่วยกิต 75 อยู่ 3 จำนวน คือ 75, 150 และ 225

ขั้นที่ 2 ตรวจดูว่าเลขจำนวนใดใน 3 จำนวนนี้มีค่าน้อยกว่าและใกล้เคียงที่สุดกับค่าระดับคะแนน 182 ปรากฏว่าได้แก่ 150

ขั้นที่ 3 ดูในช่องค่าระดับคะแนนเฉลี่ย (ช่องที่ 3) ที่ตรงกับค่าระดับคะแนน 150 (จำนวนที่หาได้ในขั้นที่ 2) ว่าได้แก่ตัวเลขจำนวนเท่าใด จะเห็นว่าได้แก่ 2.00 นี้คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่เป็นเลขจำนวนเต็ม

ขั้นที่ 4

หาค่าระดับคะแนน 182 มากกว่า 150 อยู่เท่าใด จะเห็นว่ามากกว่า 32 หรือเรียกว่าผลต่างค่าระดับคะแนนเท่ากับ 32 นำผลต่างนี้ไปหาเศษทศนิยม จากส่วนที่ 2 ของตาราง โดยดูในช่องผลต่างค่าระดับคะแนน (ช่องที่ 4) ที่จำนวน เลข 32 (หน้า 25) แล้วดูตัวเลขในสทมภ์ใต้หน่วยกิตที่ 75 บนบรรทัดเดียวกับ เลข 32 (ช่องที่ 5) จะเห็นว่าใต้เลข 42 นั่นคือค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่เป็น เศษทศนิยม 2 ตำแหน่ง (.42)

สรุป

นำค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่ได้ในขั้นที่ 3 และขั้นที่ 4 มารวมกันก็จะ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทั้งหมดที่ต้องการ คือ $2.00 + .42 = 2.42$

นั่นคือ จำนวน 75 หน่วยกิต ซึ่งมีค่าระดับคะแนนเท่ากับ 182 จะมีค่าระดับ คะแนนเฉลี่ยเป็น 2.42

กุณูปการ

ขอกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์ ดร. ชวาล แพร่ตกุล ที่อนุญาตให้ใช้เครื่อง คำนวณ ให้คำปรึกษาสนับสนุน อาจารย์สองดี ชุตินวงศ์ อาจารย์จรรยา มลิจันทร์ อาจารย์ ดร. พจน์ สะเพียรชัย อาจารย์จันทน์ รัตนสิน และอาจารย์ประเสริฐ ขลิบทอง ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ และสนับสนุน อาจารย์สวัสดิ์ ปทุมราช ที่ได้แนะนำการใช้เครื่องคำนวณ และสนับสนุน และอาจารย์กิตติ นพคุณ ที่กรุณาตรวจทานโดยตลอด

สมบุญ กุณาวล

วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา

สารบัญ

ตารางที่	หน่วยกิต (Credit)	หน้า
1	5 - 9	1
2	10 - 19	3
3	20 - 29	5
4	30 - 39	7
5	40 - 49	11
6	50 - 59	15
7	60 - 69	19
8	70 - 79	23
9	80 - 89	27
10	90 - 99	31
11	100 - 109	37
12	110 - 119	43
13	120 - 129	49
14	130 - 139	55
15	140 - 149	61
16	150 - 160	67

ตารางที่ 1

5-9 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย		ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต				
				5	6	7	8	9
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน				
5	5	1.00	1	20	16	14	12	11
	10	2.00	2	40	33	28	25	22
	15	3.00	3	60	50	42	37	33
			4	80	66	57	50	44
6	6	1.00	5	<u>1.00</u>	83	71	62	55
	12	2.00						
	18	3.00	6		<u>1.00</u>	85	75	66
			7			<u>1.00</u>	87	77
7	7	1.00	8				<u>1.00</u>	88
	14	2.00	9					<u>1.00</u>
	21	3.00						
8	8	1.00						
	16	2.00						
	24	3.00						
9	9	1.00						
	18	2.00						
	27	3.00						

ตารางที่ 2

10-19 หน่วยกิต



ตารางที่ 3

20-29 หน่วยกิต



[illegible]

ตารางที่ 4

30-39 หน่วยกิต



ผลต่างการระดับคะแนน

หน่วยกิต

30 31 32 33 34 35 36 37 38 39

ทศนิยมของผลต่างการระดับคะแนน

31	<u>1.00</u>	96	93	91	88	86	83	81	79
32		<u>1.00</u>	96	94	91	88	86	84	82
33			<u>1.00</u>	97	94	91	89	86	84
34				<u>1.00</u>	97	94	91	89	87
35					<u>1.00</u>	97	94	92	89
36						<u>1.00</u>	97	94	92
37							<u>1.00</u>	97	94
38								<u>1.00</u>	97
39									<u>1.00</u>



ตารางที่ 5

40-49 หน่วยกิต



[illegible]

[illegible]

ตารางที่ 6

50-59 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
50	50	1.00											
	100	2.00	1	02	01	01	01	01	01	01	01	01	01
	150	3.00	2	04	03	03	03	03	03	03	03	03	03
51	51	1.00	3	06	05	05	05	05	05	05	05	05	05
	102	2.00	4	08	07	07	07	07	07	07	07	06	06
	153	3.00	5	10	09	09	09	09	09	08	08	08	08
52	52	1.00	6	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10
	104	2.00	7	14	13	13	13	12	12	12	12	12	11
	156	3.00	8	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13
53	53	1.00	9	18	17	17	16	16	16	16	15	15	15
	106	2.00	10	20	19	19	18	18	18	17	17	17	16
	159	3.00	11	22	21	21	20	20	20	19	19	18	18
54	54	1.00	12	24	23	23	22	22	21	21	21	20	20
	108	2.00	13	26	25	25	24	24	23	23	22	22	22
	162	3.00	14	28	27	26	26	25	25	25	24	24	23
55	55	1.00	15	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25
	110	2.00	16	32	31	30	30	29	29	28	28	27	27
	165	3.00	17	34	33	32	32	31	30	30	29	29	28
56	56	1.00	18	36	35	34	33	33	32	32	31	31	30
	112	2.00	19	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32
	168	3.00	20	40	39	38	37	37	36	35	35	34	33
57	57	1.00	21	42	41	40	39	38	38	37	36	36	35
	114	2.00	22	44	43	42	41	40	40	39	38	37	37
	171	3.00	23	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38
58	58	1.00	24	48	47	46	45	44	43	42	42	41	40
	116	2.00	25	50	49	48	47	46	45	44	43	43	42
	174	3.00	26	52	50	50	49	48	47	46	45	44	44
59	59	1.00	27	54	52	51	50	50	49	48	47	46	45
	118	2.00	28	56	54	53	52	51	50	50	49	48	47
	177	3.00	29	58	56	55	54	53	52	51	50	50	49
			30	60	58	57	56	55	54	53	52	51	50

[illegible]

ตารางที่ 7

60-69 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
60	60	1.00											
	120	2.00	1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
	180	3.00	2	03	03	03	03	03	03	03	02	02	02
61	61	1.00	3	05	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	122	2.00	4	06	06	06	06	06	06	06	05	05	05
	183	3.00	5	08	08	08	07	07	07	07	07	07	07
62	62	1.00	6	10	09	09	09	09	09	09	08	08	08
	124	2.00	7	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10
	186	3.00	8	13	13	12	12	12	12	12	11	11	11
63	63	1.00	9	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13
	126	2.00	10	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14
	189	3.00	11	18	18	17	17	17	16	16	16	16	15
64	64	1.00	12	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17
	128	2.00	13	21	21	20	20	20	20	19	19	19	18
	192	3.00	14	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20
65	65	1.00	15	25	24	24	23	23	23	22	22	22	21
	130	2.00	16	26	26	25	25	25	24	24	23	23	23
	195	3.00	17	28	27	27	26	26	26	25	25	25	24
66	66	1.00	18	30	29	29	28	28	27	27	26	26	26
	132	2.00	19	31	31	30	30	29	29	28	28	27	27
	198	3.00	20	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28
67	67	1.00	21	35	34	33	33	32	32	31	31	30	30
	134	2.00	22	36	36	35	34	34	33	33	32	32	31
	201	3.00	23	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33
68	68	1.00	24	40	39	38	38	37	36	36	35	35	34
	136	2.00	25	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36
	204	3.00	26	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37
69	69	1.00	27	45	44	43	42	42	41	40	40	39	39
	138	2.00	28	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40
	207	3.00	29	48	47	46	46	45	44	43	43	42	42
			30	50	49	48	47	46	46	45	44	44	43

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
31	51	50	50	49	48	47	46	46	45	44
32	53	52	51	50	50	49	48	47	47	46
33	55	54	53	52	51	50	50	49	48	47
34	56	55	54	53	53	52	51	50	50	49
35	58	57	56	55	54	53	53	52	51	50
36	60	59	58	57	56	55	54	53	52	52
37	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53
38	63	62	61	60	59	58	57	56	55	55
39	65	63	62	61	60	60	59	58	57	56
40	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57
41	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59
42	70	68	67	66	65	64	63	62	61	60
43	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
44	73	72	70	69	68	67	66	65	64	63
45	75	73	72	71	70	69	68	67	66	65
46	76	75	74	73	71	70	69	68	67	66
47	78	77	75	74	73	72	71	70	69	68
48	80	78	77	76	75	73	72	71	70	69
49	81	80	79	77	76	75	74	73	72	71
50	83	81	80	79	78	76	75	74	73	72
51	85	83	82	80	79	78	77	76	75	73
52	86	85	83	82	81	80	78	77	76	75
53	88	86	85	84	82	81	80	79	77	76
54	90	88	87	85	84	83	81	80	79	78
55	91	90	88	87	85	84	83	82	80	79
56	93	91	90	88	87	86	84	83	82	81
57	95	93	91	90	89	87	86	85	83	82
58	96	95	93	92	90	89	87	86	85	84
59	98	96	95	93	92	90	89	88	86	85
60	<u>1.00</u>	98	96	95	93	92	90	89	88	86

ผลต่างการระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
	ทศนิยมของผลต่างการระดับคะแนน									
61	<u>1.00</u>	98	96	95	93	92	91	89	88	
62		<u>1.00</u>	98	96	95	93	92	91	89	
63			<u>1.00</u>	98	96	95	94	92	91	
64				<u>1.00</u>	98	96	95	94	92	
65					<u>1.00</u>	98	97	95	94	
66						<u>1.00</u>	98	97	95	
67							<u>1.00</u>	98	97	
68								<u>1.00</u>	98	
69									<u>1.00</u>	



ตารางที่ 8
70-79 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
70	70	1.00											
	140	2.00	1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
	210	3.00	2	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
71	71	1.00	3	04	04	04	04	04	04	03	03	03	03
	142	2.00	4	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
	213	3.00	5	07	07	06	06	06	06	06	06	06	06
72	72	1.00	6	08	08	08	08	08	08	07	07	07	07
	144	2.00	7	10	09	09	09	09	09	09	09	08	08
	216	3.00	8	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10
73	73	1.00	9	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
	146	2.00	10	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12
	219	3.00	11	15	15	15	15	14	14	14	14	14	13
74	74	1.00	12	17	16	16	16	16	16	15	15	15	15
	148	2.00	13	18	18	18	17	17	17	17	16	16	16
	222	3.00	14	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17
75	75	1.00	15	21	21	20	20	20	20	19	19	19	18
	150	2.00	16	22	22	22	21	21	21	21	20	20	20
	225	3.00	17	24	23	23	23	22	22	22	22	21	21
76	76	1.00	18	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22
	152	2.00	19	27	26	26	26	25	25	25	24	24	24
	228	3.00	20	28	28	27	27	27	26	26	25	25	25
77	77	1.00	21	30	29	29	28	28	28	27	27	26	26
	154	2.00	22	31	30	30	30	29	29	28	28	28	27
	231	3.00	23	32	32	31	31	31	30	30	29	29	29
78	78	1.00	24	34	33	33	32	32	32	31	31	30	30
	156	2.00	25	35	35	34	34	33	33	32	32	32	31
	234	3.00	26	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32
79	79	1.00	27	38	38	37	36	36	36	35	35	34	34
	158	2.00	28	40	39	38	38	37	37	36	36	35	35
	237	3.00	29	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36
			30	42	42	41	41	40	40	39	38	38	37

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
31	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39
32	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40
33	47	46	45	45	44	44	43	42	42	41
34	48	47	47	46	45	45	44	44	43	43
35	50	49	48	47	47	46	46	45	44	44
36	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45
37	52	52	51	50	50	49	48	48	47	46
38	54	53	52	52	51	50	50	49	48	48
39	55	54	54	53	52	52	51	50	50	49
40	57	56	55	54	54	53	52	51	51	50
41	58	57	56	56	55	54	53	53	52	51
42	60	59	58	57	56	56	55	54	53	53
43	61	60	59	58	58	57	56	55	55	54
44	62	61	61	60	59	58	57	57	56	55
45	64	63	62	61	60	60	59	58	57	56
46	65	64	63	63	62	61	60	59	58	58
47	67	66	65	64	63	62	61	61	60	59
48	68	67	66	65	64	64	63	62	61	60
49	70	69	68	67	66	65	64	63	62	62
50	71	70	69	68	67	66	65	64	64	63
51	72	71	70	69	68	68	67	66	65	64
52	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
53	75	74	73	72	71	70	69	68	67	67
54	77	76	75	73	72	72	71	70	69	68
55	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69
56	80	78	77	76	75	74	73	72	71	70
57	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72
58	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73
59	84	83	81	80	79	78	77	76	75	74
60	85	84	83	82	81	80	78	77	76	75

[illegible]

ตารางที่ 9
80-89 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
80	80	1.00											
	160	2.00	1	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
	340	3.00	2	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
81	81	1.00	3	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
	162	2.00	4	05	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	243	3.00	5	06	06	06	06	05	05	05	05	05	05
82	82	1.00	6	07	07	07	07	07	07	06	06	06	06
	164	2.00	7	08	08	08	08	08	08	08	08	07	07
	246	3.00	8	10	09	09	09	09	09	09	09	09	08
83	83	1.00	9	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10
	166	2.00	10	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11
	249	3.00	11	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12
84	84	1.00	12	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13
	168	2.00	13	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14
	252	3.00	14	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15
85	85	1.00	15	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16
	170	2.00	16	20	19	19	19	19	18	18	18	18	17
	255	3.00	17	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19
86	86	1.00	18	22	22	21	21	21	21	20	20	20	20
	172	2.00	19	23	23	23	22	22	22	22	21	21	21
	258	3.00	20	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22
87	87	1.00	21	26	25	25	25	25	24	24	24	23	23
	174	2.00	22	27	27	26	26	26	25	25	25	25	24
	261	3.00	23	28	28	28	27	27	27	26	26	26	25
88	88	1.00	24	30	29	29	28	28	28	27	27	27	26
	176	2.00	25	31	30	30	30	29	29	29	28	28	28
	264	3.00	26	32	32	31	31	30	30	30	29	29	29
89	89	1.00	27	33	33	32	32	32	31	31	31	30	30
	178	2.00	28	35	34	34	33	33	32	32	32	31	31
	267	3.00	29	36	35	35	34	34	34	33	33	32	32
			30	37	37	36	36	35	35	34	34	34	33

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
31	38	38	37	37	36	36	36	35	35	34
32	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35
33	41	40	40	39	39	38	38	37	37	37
34	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38
35	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39
36	45	44	43	43	42	42	41	41	40	40
37	46	45	45	44	44	43	42	42	42	41
38	47	46	46	45	45	44	44	43	43	42
39	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43
40	50	49	48	48	47	47	46	45	45	44
41	51	50	50	49	48	48	47	47	46	46
42	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47
43	53	53	52	51	51	50	50	49	48	48
44	55	54	53	53	52	51	51	50	50	49
45	56	55	54	54	53	52	52	51	51	50
46	57	56	56	55	54	54	53	52	52	51
47	58	58	57	56	55	55	54	54	53	52
48	60	59	58	57	57	56	55	55	54	53
49	61	60	59	59	58	57	56	56	55	55
50	62	61	60	60	59	58	58	57	56	56
51	63	62	62	61	60	60	59	58	57	57
52	65	64	63	62	61	61	60	59	59	58
53	66	65	64	63	63	62	61	60	60	59
54	67	66	65	65	64	63	62	62	61	60
55	68	67	67	66	65	64	63	63	62	61
56	70	69	68	67	66	65	65	64	63	62
57	71	70	69	68	67	67	66	65	64	64
58	72	71	70	69	69	68	67	66	65	65
59	73	72	71	71	70	69	68	67	67	66
60	75	74	73	72	71	70	69	68	68	67

[illegible]

ตารางที่ 10
90-99 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต										
				90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน										
90	90	1.00		01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	
	180	2.00	1	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	
	270	3.00	2	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	
			3	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	
91	91	1.00	4	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	
	182	2.00	5	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	
	273	3.00	6	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	
			7	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	
92	92	1.00	8	10	09	09	09	09	09	09	09	09	09	
	184	2.00	9	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	276	3.00	10	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	
			11	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	
93	93	1.00	12	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	
	186	2.00	13	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	
	279	3.00	14	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	
			15	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	
94	94	1.00	16	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	
	188	2.00	17	20	19	19	19	19	18	18	18	18	18	
	282	3.00	18	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	
			19	22	21	21	21	21	21	21	20	20	20	
95	95	1.00	20	23	23	22	22	22	22	21	21	21	21	
	192	2.00	21	24	24	23	23	23	23	22	22	22	22	
	288	3.00	22	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	
			23	26	26	26	25	25	25	25	24	24	24	
96	96	1.00	24	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25	
	194	2.00	25	28	28	28	27	27	27	27	26	26	26	
	291	3.00	26	30	29	29	29	28	28	28	27	27	27	
			27	31	30	30	30	29	29	29	28	28	28	
97	97	1.00	28	32	31	31	31	30	30	30	29	29	29	
	194	2.00	29	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30	
	291	3.00	30											
98	98	1.00												
	196	2.00												
	294	3.00												
99	99	1.00												
	198	2.00												
	297	3.00												

ผลทางการจับคะแนน

หน่วยกิต

	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ทศนิยมของผลทางการจับคะแนน

31	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31
32	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32
33	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33
34	37	37	36	36	36	35	35	35	34	34
35	38	38	38	37	37	36	36	36	35	35
36	40	39	39	38	38	37	37	37	36	36
37	41	40	40	39	39	38	38	38	37	37
38	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38
39	43	42	42	41	41	41	40	40	39	39
40	44	43	43	43	42	42	41	41	40	40
41	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41
42	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42
43	47	47	46	46	45	45	44	44	43	43
44	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44
45	50	49	48	48	47	47	46	46	45	45
46	51	50	50	49	48	48	47	47	46	46
47	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47
48	53	52	52	51	51	50	50	49	48	48
49	54	53	53	52	52	51	51	50	50	49
50	55	54	54	53	53	52	52	51	51	50
51	56	56	55	54	54	53	53	52	52	51
52	57	57	56	55	55	54	54	53	53	52
53	58	58	57	56	56	55	55	54	54	53
54	60	59	58	58	57	56	56	55	55	54
55	61	60	59	59	58	57	57	56	56	55
56	62	61	60	60	59	58	58	57	57	56
57	63	62	61	61	60	60	59	58	58	57
58	64	63	63	62	61	61	60	59	59	58
59	65	64	64	63	62	62	61	60	60	59
60	66	65	65	64	63	63	62	61	61	60

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
61	67	67	66	65	64	64	63	62	62	61
62	68	68	67	66	65	65	64	63	63	62
63	70	69	68	67	67	66	65	64	64	63
64	71	70	69	68	68	67	66	65	65	64
65	72	71	70	69	69	68	67	67	66	65
66	73	72	71	70	70	69	68	68	67	66
67	74	73	72	72	71	70	69	69	68	67
68	75	74	73	73	72	71	70	70	69	68
69	76	75	75	74	73	72	71	71	70	69
70	77	76	76	75	74	73	72	72	71	70
71	78	78	77	76	75	74	73	73	72	71
72	80	79	78	77	76	75	75	74	73	72
73	81	80	79	78	77	76	76	75	74	73
74	82	81	80	79	78	77	77	76	75	74
75	83	82	81	80	79	78	78	77	76	75
76	84	83	82	81	80	80	79	78	77	76
77	85	84	83	82	81	81	80	79	78	77
78	86	85	84	83	82	82	81	80	79	78
79	87	86	85	84	84	83	82	81	80	79
80	88	87	86	86	85	84	83	82	81	80
81	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
82	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82
83	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83
84	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84
85	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85
86	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86
87	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87
88	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88
89	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89
90	<u>1.00</u>	98	97	96	95	94	93	92	91	90

ผลต่างค่าระดับคะแนน

หน่วยกิต

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

91	<u>1.00</u>	98	97	96	95	94	93	92	91
92		<u>1.00</u>	98	97	96	95	94	93	92
93			<u>1.00</u>	98	97	96	95	94	93
94				<u>1.00</u>	98	97	96	95	94
95					<u>1.00</u>	98	97	96	95
96						<u>1.00</u>	98	97	96
97							<u>1.00</u>	98	97
98								<u>1.00</u>	98
99									<u>1.00</u>





ตารางที่ 11
100-109 หน่วยกิต



[illegible]

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
31	31	30	30	30	29	29	29	28	28	28
32	32	31	31	31	30	30	30	29	29	29
33	33	32	32	32	31	31	31	30	30	30
34	34	33	33	33	32	32	32	31	31	31
35	35	34	34	33	33	33	33	32	32	32
36	36	35	35	34	34	34	33	33	33	33
37	37	36	36	35	35	35	34	34	34	33
38	38	37	37	36	36	36	35	35	35	34
39	39	38	38	37	37	37	36	36	36	35
40	40	39	39	38	38	38	37	37	37	36
41	41	40	40	39	39	39	38	38	37	37
42	42	41	41	40	40	40	39	39	38	38
43	43	42	42	41	41	40	40	40	39	39
44	44	43	43	42	42	41	41	41	40	40
45	45	44	44	43	43	42	42	42	41	41
46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	42
47	47	46	46	45	45	44	44	43	43	43
48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	44
49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44
50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45
51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46
52	52	51	50	50	50	49	49	48	48	47
53	53	52	51	51	50	50	50	49	49	48
54	54	53	52	52	51	51	50	50	50	49
55	55	54	53	53	52	52	51	51	50	50
56	56	55	54	54	53	53	52	52	51	51
57	57	56	55	55	54	54	53	53	52	52
58	58	57	56	56	55	55	54	54	53	53
59	59	58	57	57	56	56	55	55	54	54
60	60	59	58	58	57	57	56	56	55	55

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
61	61	60	59	59	58	58	57	57	56	55
62	62	61	60	60	59	59	58	57	57	56
63	63	62	61	61	60	60	59	58	58	57
64	64	63	62	62	61	60	60	59	59	58
65	65	64	63	63	62	61	61	60	60	59
66	66	65	64	64	63	62	62	61	61	60
67	67	66	65	65	64	63	63	62	62	61
68	68	67	66	66	65	64	64	63	62	62
69	69	68	67	66	66	65	65	64	63	63
70	70	69	68	67	67	66	66	65	64	64
71	71	70	69	68	68	67	66	66	65	65
72	72	71	70	69	69	68	67	67	66	66
73	73	72	71	70	70	69	68	68	67	66
74	74	73	72	71	71	70	69	69	68	67
75	75	74	73	72	72	71	70	70	69	68
76	76	75	74	73	73	72	71	71	70	69
77	77	76	75	74	74	73	72	71	71	70
78	78	77	76	75	75	74	73	72	72	71
79	79	78	77	76	75	75	74	73	73	72
80	80	79	78	77	76	76	75	74	74	73
81	81	80	79	78	77	77	76	75	75	74
82	82	81	80	79	78	78	77	76	75	75
83	83	82	81	80	79	79	78	77	76	76
84	84	83	82	81	80	80	79	78	77	77
85	85	84	83	82	81	80	80	79	78	77
86	86	85	84	83	82	81	81	80	79	78
87	87	86	85	84	83	82	82	81	80	79
88	88	87	86	85	84	83	83	82	81	80
89	89	88	87	86	85	84	83	83	82	81
90	90	89	88	87	86	85	84	84	83	82

[illegible]

ตารางที่ 12

110-119 หน่วยกิต



[illegible]

ผลต่างการกระจาย	หน่วยกิต									
	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
	ทศนิยมของผลต่างการกระจาย									
31	28	27	27	27	27	26	26	26	26	26
32	29	28	28	28	28	27	27	27	27	26
33	30	29	29	29	28	28	28	28	27	27
34	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28
35	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29
36	32	32	32	31	31	31	31	30	30	30
37	33	33	33	32	32	32	31	31	31	31
38	34	34	33	33	33	33	32	32	32	31
39	35	35	34	34	34	33	33	33	33	32
40	36	36	35	35	35	34	34	34	33	33
41	37	36	36	36	35	35	35	35	34	34
42	38	37	37	37	36	36	36	35	35	35
43	39	38	38	38	37	37	37	36	36	36
44	40	39	39	38	38	38	37	37	37	36
45	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37
46	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38
47	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39
48	43	43	42	42	42	41	41	41	40	40
49	44	44	43	43	42	42	42	41	41	41
50	45	45	44	44	43	43	43	42	42	42
51	46	45	45	45	44	44	43	43	43	42
52	47	46	46	46	45	45	44	44	44	43
53	48	47	47	46	46	46	45	45	44	44
54	49	48	48	47	47	46	46	46	45	45
55	50	49	49	48	48	47	47	47	46	46
56	50	50	50	49	49	48	48	47	47	47
52	51	51	50	50	50	49	49	48	48	47
58	52	52	51	51	50	50	50	49	49	48
59	53	53	52	52	51	51	50	50	50	49
60	54	54	53	53	52	52	51	51	50	50

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
	ทัศนียมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
61	55	54	54	53	53	53	52	52	51	51
62	56	55	55	54	54	53	53	52	52	52
63	57	56	56	55	55	54	54	53	53	52
64	58	57	57	56	56	55	55	54	54	53
65	59	58	58	57	57	56	56	55	55	54
66	60	59	58	58	57	57	56	56	55	55
67	60	60	59	59	58	58	57	57	56	56
68	61	61	60	60	59	59	58	58	57	57
69	62	62	61	61	60	60	59	58	58	57
70	63	63	62	61	61	60	60	59	59	58
71	64	63	63	62	62	61	61	60	60	59
72	65	64	64	63	63	62	62	61	61	60
73	66	65	65	64	64	63	62	62	61	61
74	67	66	66	65	64	64	63	63	62	62
75	68	67	66	66	65	65	64	64	63	63
76	69	68	67	67	66	66	65	64	64	63
77	70	69	68	68	67	66	66	65	65	64
78	70	70	69	69	68	67	67	66	66	65
79	71	71	70	69	69	68	68	67	66	66
80	72	72	71	70	70	69	68	68	67	67
81	73	72	72	71	71	70	69	69	68	68
82	74	73	73	72	71	71	70	70	69	68
83	75	74	74	73	72	72	71	70	70	69
84	76	75	75	74	73	73	72	71	71	70
85	77	76	75	75	74	73	73	72	72	71
86	78	77	76	76	75	74	74	73	72	72
87	79	78	77	76	76	75	75	74	73	73
88	80	79	78	77	77	76	75	75	74	73
89	80	80	79	78	78	77	76	76	70	74
90	81	81	80	79	78	78	77	76	76	75

[illegible]



ตารางที่ 13

120-129 หน่วยกิต

หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
120	120	1.00											
	240	2.00	1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	360	3.00	2	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
			3	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
121	121	1.00	4	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
	242	2.00	5	04	04	04	04	04	04	03	03	03	03
	363	3.00											
			6	05	04	04	04	04	04	04	04	04	04
122	122	1.00	7	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
	244	2.00	8	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
	366	3.00	9	07	07	07	07	07	07	07	07	07	06
			10	08	08	08	08	08	08	07	07	07	07
123	123	1.00											
	246	2.00	11	09	09	09	08	08	08	08	08	08	08
	369	3.00	12	10	09	09	09	09	09	09	09	09	09
			13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
124	124	1.00	14	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10
	248	2.00	15	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
	372	3.00											
			16	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12
125	125	1.00	17	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13
	250	2.00	18	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13
	375	3.00	19	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14
			20	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15
126	126	1.00											
	252	2.00	21	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16
	378	3.00	22	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17
			23	19	19	18	18	18	18	18	18	17	17
127	127	1.00	24	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18
	254	2.00	25	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19
	381	3.00											
			26	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20
128	128	1.00	27	22	22	22	21	21	21	21	21	21	20
	256	2.00	28	23	23	22	22	22	22	22	22	21	21
	384	3.00	29	24	23	23	23	23	23	23	22	22	22
			30	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23
129	129	1.00											
	258	2.00											
	387	3.00											

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
31	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24
32	26	26	26	26	25	25	25	25	25	24
33	27	27	27	26	26	26	26	25	25	25
34	28	28	27	27	27	27	26	26	26	26
35	29	28	28	28	28	28	27	27	27	27
36	30	29	29	29	29	28	28	28	28	27
37	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28
38	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29
39	32	32	31	31	31	31	30	30	30	30
40	33	33	32	32	32	32	31	31	31	31
41	34	33	33	33	33	32	32	32	32	31
42	35	34	34	34	33	33	33	33	32	32
43	35	35	35	34	34	34	34	33	33	33
44	36	36	36	35	35	35	34	34	34	34
45	37	37	36	36	36	36	35	35	35	34
46	38	38	37	37	37	36	36	36	35	35
47	39	38	38	38	37	37	37	37	36	36
48	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37
49	40	40	40	39	39	39	38	38	38	37
50	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38
51	42	42	41	41	41	40	40	40	39	39
52	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40
53	44	43	43	43	42	42	42	41	41	41
54	45	44	44	43	43	43	42	42	42	41
55	45	45	45	44	44	44	43	43	42	42
56	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43
57	47	47	46	46	45	45	45	44	44	44
58	48	47	47	47	46	46	46	45	45	45
59	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45
60	50	49	49	48	48	48	47	47	46	46

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
	ทัศนียมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
61	50	50	50	49	49	48	48	48	47	47
62	51	51	50	50	50	49	49	48	48	48
63	52	52	51	51	50	50	50	49	49	48
64	53	52	52	52	51	51	50	50	50	49
65	54	53	53	52	52	52	51	51	50	50
66	55	54	54	53	53	52	52	51	51	51
67	55	55	54	54	54	53	53	52	52	51
68	56	56	55	55	54	54	53	53	53	52
69	57	57	56	56	55	55	54	54	53	53
70	58	57	57	56	56	56	55	55	54	54
71	59	58	58	57	57	56	56	55	55	55
72	60	59	59	58	58	57	57	56	56	55
73	60	60	59	59	58	58	57	57	57	56
74	61	61	60	60	59	59	58	58	57	57
75	62	61	61	60	60	60	59	59	58	58
76	63	62	62	61	61	60	60	59	59	58
77	64	63	63	62	62	61	61	60	60	59
78	65	64	63	63	62	62	61	61	60	60
79	65	65	64	64	63	63	62	62	61	61
80	66	66	65	65	64	64	63	62	62	62
81	67	66	66	65	65	64	64	63	63	62
82	68	67	67	66	66	65	65	64	64	63
83	69	68	68	67	66	66	65	65	64	64
84	70	69	68	68	67	67	66	66	65	65
85	70	70	69	69	68	68	67	66	66	65
86	71	71	70	69	69	68	68	67	67	66
87	72	71	71	70	70	69	69	68	67	67
88	73	72	72	71	70	70	69	69	68	68
89	74	73	72	72	71	71	70	70	69	68
90	75	74	73	73	72	72	71	70	70	69

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
91	75	75	74	73	73	72	72	71	71	70
92	76	76	75	74	74	73	73	72	71	71
93	77	76	76	75	75	74	73	73	72	72
94	78	77	77	76	75	75	74	74	73	72
95	79	78	77	77	76	76	75	74	74	73
96	80	79	78	78	77	76	76	75	75	74
97	80	80	79	78	78	77	76	76	75	75
98	81	80	80	79	79	78	77	77	76	75
99	82	81	81	80	79	79	78	77	77	76
100	83	82	81	81	80	80	79	78	78	77
101	84	83	82	82	81	80	80	79	78	78
102	85	84	83	82	82	81	80	80	79	79
103	85	85	84	83	83	82	81	81	80	79
104	86	85	85	84	83	83	82	81	81	80
105	87	86	86	85	84	84	83	82	82	81
106	88	87	86	86	85	84	84	83	82	82
107	89	88	87	86	86	85	84	84	83	82
108	90	89	88	87	87	86	85	85	84	83
109	90	90	89	88	87	87	86	85	85	84
110	91	90	90	89	88	88	87	86	85	85
111	92	91	90	90	89	88	88	87	86	86
112	93	92	91	91	90	89	88	88	87	86
113	94	93	92	91	91	90	89	88	88	87
114	95	94	93	92	91	91	90	89	89	88
115	95	95	94	93	92	92	91	90	89	89
116	96	95	95	94	93	92	92	91	90	89
117	97	96	95	95	94	93	92	92	91	90
118	98	97	96	95	95	94	93	92	92	91
119	99	98	97	96	95	95	94	93	92	92
120	1.00	99	98	97	96	96	95	94	93	93

หน่วยกิต

120 121 122 123 124 125 126 127 128 129

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

121	<u>1.00</u>	99	98	97	96	96	95	94	93
122		<u>1.00</u>	99	98	97	96	96	95	94
123			<u>1.00</u>	99	98	97	96	96	95
124				<u>1.00</u>	99	98	97	96	96
125					<u>1.00</u>	99	98	97	96
126						<u>1.00</u>	99	98	97
127							<u>1.00</u>	99	98
128								<u>1.00</u>	99
129									<u>1.00</u>



ตารางที่ 14

130-139 หน่วยกิต



[illegible]

ผลต่างค่าระดับคะแนน

หน่วยกิต

130 131 132 133 134 135 136 137 138 139

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

31	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22
32	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23
33	25	25	25	24	24	24	24	24	23	23
34	26	25	25	25	25	25	25	24	24	24
35	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25
36	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26
37	28	28	28	27	27	27	27	27	26	26
38	29	29	28	28	28	28	27	27	27	27
39	30	29	29	29	29	28	28	28	28	28
40	30	30	30	30	29	29	29	29	28	28
41	31	31	31	30	30	30	30	29	29	29
42	32	32	31	31	31	31	30	30	30	30
43	33	32	32	32	32	31	31	31	31	31
44	33	33	33	33	32	32	32	32	31	31
45	34	34	34	33	33	33	33	32	32	32
46	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33
47	36	35	35	35	35	34	34	34	34	33
48	36	36	36	36	35	35	35	35	34	34
49	37	37	37	36	36	36	36	35	35	35
50	38	38	37	37	37	37	36	36	36	35
51	39	38	38	38	38	37	37	37	36	36
52	40	39	39	39	38	38	38	37	37	37
53	40	40	40	39	39	39	38	38	38	38
54	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38
55	42	41	41	41	41	40	40	40	39	39
56	43	42	42	42	41	41	41	40	40	40
57	43	43	43	42	42	42	41	41	41	41
58	44	44	43	43	43	42	42	42	42	41
59	45	45	44	44	44	43	43	43	42	42
60	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
61	46	46	46	45	45	45	44	44	44	43
62	47	47	46	46	46	45	45	45	44	44
63	48	48	47	47	47	46	46	45	45	45
64	49	48	48	48	47	47	47	46	46	46
65	50	49	49	48	48	48	47	47	47	46
66	50	50	50	49	49	48	48	48	47	47
67	51	51	50	50	50	49	49	48	48	48
68	52	51	51	51	50	50	50	49	49	48
69	53	52	52	51	51	51	50	50	50	49
70	53	53	53	52	52	51	51	51	50	50
71	54	54	53	53	52	52	52	51	51	51
72	55	54	54	54	53	53	52	52	52	51
73	56	55	55	54	54	54	53	53	52	52
74	56	56	56	55	55	54	54	54	53	53
75	57	57	56	56	55	55	55	54	54	53
76	58	58	57	57	56	56	55	55	55	54
77	59	58	58	57	57	57	56	56	55	55
78	60	59	59	58	58	57	57	56	56	56
79	60	60	59	59	58	58	58	57	57	56
80	61	61	60	60	59	59	58	58	57	57
81	62	61	61	60	60	60	59	59	58	58
82	63	62	62	61	61	60	60	59	59	58
83	63	63	62	62	61	61	61	60	60	59
84	64	64	63	63	62	62	61	61	60	60
85	65	64	64	63	63	62	62	62	61	61
86	66	65	65	64	64	63	63	62	62	61
87	66	66	65	65	64	64	63	63	63	62
88	67	67	66	66	65	65	64	64	63	63
89	68	67	67	66	66	65	65	64	64	64
90	69	68	68	67	67	66	66	65	65	64

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
91	70	69	68	68	67	67	66	66	65	65
92	70	70	69	69	68	68	67	67	66	66
93	71	70	70	69	69	68	68	67	67	66
94	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67
95	73	72	71	71	70	70	69	69	68	68
96	73	73	72	72	71	71	70	70	69	69
97	74	74	73	72	72	71	71	70	70	69
98	75	74	74	73	73	72	72	71	71	70
99	76	75	75	74	73	73	72	72	71	71
100	76	76	75	75	74	74	73	72	72	71
101	77	77	76	75	75	74	74	73	73	72
102	78	77	77	76	76	75	75	74	73	73
103	79	78	78	77	76	76	75	75	74	74
104	80	79	78	78	77	77	76	75	75	74
105	80	80	79	78	78	77	77	76	76	75
106	81	80	80	79	79	78	77	77	76	76
107	82	81	81	80	79	79	78	78	77	76
108	83	82	81	81	80	80	79	78	78	77
109	83	83	82	81	81	80	80	79	78	78
110	84	83	83	82	82	81	80	80	79	79
111	85	84	84	83	82	82	81	81	80	79
112	86	85	84	84	83	82	82	81	81	80
113	86	86	85	84	84	83	83	82	81	81
114	87	87	86	85	85	84	83	83	82	82
115	88	87	87	86	85	85	84	83	83	82
116	89	88	87	87	86	85	85	84	84	83
117	90	89	88	87	87	86	86	85	84	84
118	90	90	89	88	88	87	86	86	85	84
119	91	90	90	89	88	88	87	86	86	85
120	92	91	90	90	89	88	88	87	86	86

[illegible]

ตารางที่ 15

140-149 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต									
				140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน									
140	140	1.00											
	280	2.00	1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	420	3.00	2	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
141	141	1.00	3	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	282	2.00	4	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	423	3.00	5	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
142	142	1.00	6	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	284	2.00	7	05	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	426	3.00	8	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
143	143	1.00	9	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
	286	2.00	10	07	07	07	06	06	06	06	06	06	06
	429	3.00	11	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
144	144	1.00	12	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
	288	2.00	13	09	09	09	09	09	08	08	08	08	08
	432	3.00	14	10	09	09	09	09	09	09	09	09	09
145	145	1.00	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	290	2.00	16	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10
	435	3.00	17	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11
146	146	1.00	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	292	2.00	19	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12
	438	3.00	20	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13
147	147	1.00	21	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	294	2.00	22	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14
	541	3.00	23	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15
148	148	1.00	24	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16
	296	2.00	25	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
	544	3.00	26	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17
149	149	1.00	27	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18
	298	2.00	28	20	19	19	19	19	19	19	19	18	18
	547	3.00	29	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19
			30	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20

ผลต่างการระบาย	หน่วยกิต									
	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
	ทศนิยมของผลต่างการระบาย									
31	22	21	21	21	21	21	21	21	20	20
32	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21
33	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22
34	24	24	23	23	23	23	23	23	22	22
35	25	24	24	24	24	24	23	23	23	23
36	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24
37	26	26	26	25	25	25	25	25	25	24
38	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
39	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26
40	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
41	29	29	28	28	28	28	28	27	27	27
42	30	29	29	29	29	28	28	28	28	28
43	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28
44	31	31	30	30	30	30	30	29	29	29
45	32	31	31	31	31	31	30	30	30	30
46	32	32	32	32	31	31	31	31	31	30
47	33	33	33	32	32	32	32	31	31	31
48	34	34	33	33	33	33	32	32	32	32
49	35	34	34	34	34	33	33	33	33	32
50	35	35	35	34	34	34	34	34	33	33
51	36	36	35	35	35	35	34	34	34	34
52	37	36	36	36	36	35	35	35	35	34
53	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35
54	38	38	38	37	37	37	36	36	36	36
55	39	39	38	38	38	37	37	37	37	36
56	40	39	39	39	38	38	38	38	37	37
57	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38
58	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38
59	42	41	41	41	40	40	40	40	39	39
60	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40

หน่วยกิต

ผลต่างค่าระดับคะแนน

140 141 142 143 144 145 146 147 148 149

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

61	43	43	42	42	42	42	41	41	41	40
62	44	43	43	43	43	42	42	42	41	41
63	45	44	44	44	43	43	43	42	42	42
64	45	45	45	44	44	44	43	43	43	42
65	46	46	45	45	45	44	44	44	43	43
66	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44
67	47	47	47	46	46	46	45	45	45	44
68	48	48	47	47	47	46	46	46	45	45
69	49	48	48	48	47	47	47	46	46	46
70	50	49	49	48	48	48	47	47	47	46
71	50	50	50	49	49	48	48	48	47	47
72	51	51	50	50	50	49	49	48	48	48
73	52	51	51	51	50	50	50	49	49	48
74	52	52	52	51	51	51	50	50	50	49
75	53	53	52	52	52	51	51	51	50	50
76	54	53	53	53	52	52	52	51	51	51
77	55	54	54	53	53	53	52	52	52	51
78	55	55	55	54	54	54	53	53	52	52
79	56	56	55	55	54	54	54	53	53	53
80	57	56	56	55	55	55	54	54	54	53
81	57	57	57	56	56	55	55	55	54	45
82	58	58	57	57	56	56	56	55	55	55
83	59	58	58	58	57	57	56	56	56	55
84	60	59	59	58	58	57	57	57	56	56
85	60	60	59	59	59	58	58	57	57	57
86	61	60	60	60	59	59	58	58	58	57
87	62	61	61	60	60	60	59	59	58	58
88	62	62	61	61	61	60	60	59	59	59
89	63	63	62	62	61	61	60	60	60	59
90	64	63	63	62	62	62	61	61	60	60

ผลต่างการระดับคะแนน

หน่วยกิต

140 141 142 143 144 145 146 147 148 149

ทศนิยมของผลต่างการระดับคะแนน

91	65	64	64	63	63	62	62	61	61	61
92	65	65	64	64	63	63	63	62	62	61
93	66	65	65	65	64	64	63	63	62	62
94	67	66	66	65	65	64	64	63	63	63
95	67	67	66	66	65	65	65	64	64	63
96	68	68	67	67	66	66	65	65	64	64
97	69	68	68	67	67	66	66	65	65	65
98	70	69	69	68	68	67	67	66	66	65
99	70	70	69	69	68	68	67	67	66	66
100	71	70	70	69	69	68	68	68	67	67
101	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67
102	72	72	71	71	70	70	69	69	68	68
103	73	73	72	72	71	71	70	70	69	69
104	74	73	73	72	72	71	71	70	70	69
105	75	74	73	73	72	72	71	71	70	70
106	75	75	74	74	73	73	72	72	71	71
107	76	75	75	74	74	73	73	72	72	71
108	77	76	76	75	75	74	73	73	72	72
109	77	77	76	76	75	75	74	74	73	73
110	78	78	77	76	76	75	75	74	74	73
111	79	78	78	77	77	76	76	75	75	74
112	80	79	78	78	77	77	76	76	75	75
113	80	80	79	79	78	77	77	76	76	75
114	81	80	80	79	79	78	78	77	77	76
115	82	81	80	80	79	79	78	78	77	77
116	82	82	81	81	80	80	79	78	78	77
117	83	82	82	81	81	80	80	79	79	78
118	84	83	83	82	81	81	80	80	79	79
119	85	84	83	83	82	82	81	80	89	79
120	85	85	84	83	83	82	82	81	81	80

[illegible]

ตารางที่ 16

150-160 หน่วยกิต



หน่วยกิต	ค่าระดับคะแนน	ค่าระดับคะแนนเฉลี่ย	ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต													
				150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160			
				ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน													
150	150	1.00															
	300	2.00	1	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	450	3.00	2	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
151	151	1.00	3	02	01	01	01	01	01	01	10	01	01	01	01	01	01
	302	2.00	4	02	02	02	02	0	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	453	3.00	5	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
152	152	1.00	6	04	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
	304	2.00	7	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
	456	3.00	8	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
153	153	1.00	9	06	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
	306	2.00	10	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
	459	3.00	11	07	07	07	07	07	07	07	07	07	06	06	06	06	06
154	154	1.00	12	08	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07
	308	2.00	13	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
	462	3.00	14	09	09	09	09	09	09	08	08	08	08	08	08	08	08
155	155	1.00	15	10	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
	310	2.00	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	465	3.00	17	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
156	156	1.00	18	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	312	2.00	19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
	468	3.00	20	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
157	157	1.00	21	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	314	2.00	22	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13
	471	3.00	23	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
158	158	1.00	24	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	316	2.00	25	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15
	474	3.00	26	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
159	159	1.00	27	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16
	318	2.00	28	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17
	477	3.00	29	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
160	160	1.00	30	20	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18
	320	2.00															
	480	3.00															

หน่วยกิต

150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

ผลต่างค่าระดับคะแนน	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
31	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19
32	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20
33	22	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20
34	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21
35	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	21
36	24	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22
37	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23
38	25	25	25	24	24	24	24	24	24	23	23
39	26	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
40	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25
41	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	25
42	28	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26
43	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
44	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27
55	30	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28
46	30	30	30	30	29	29	29	29	29	28	28
47	31	31	30	30	30	30	30	29	29	29	29
48	32	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
49	32	32	32	32	31	31	31	31	31	30	30
50	33	33	32	32	32	32	32	31	31	31	31
51	34	33	33	33	33	32	32	32	32	32	31
52	34	34	34	33	33	33	33	33	32	32	32
53	35	35	34	34	34	34	33	33	33	33	33
54	36	35	35	35	35	34	34	34	34	33	33
55	36	36	36	35	35	35	35	35	34	34	34
56	37	37	36	36	36	36	35	35	35	35	35
57	38	37	37	37	37	36	36	36	36	35	35
58	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	36
59	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	36
60	40	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37

ผลต่างการระดับคะแนน	หน่วยกิต										
	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	ทศนิยมของผลต่างการระดับคะแนน										
61	40	40	40	39	39	39	39	38	38	38	38
62	41	41	40	40	40	40	39	39	39	38	38
63	42	41	41	41	40	40	40	40	39	39	39
64	42	42	42	41	41	41	41	40	40	40	40
65	43	43	42	42	42	41	41	41	41	40	40
66	44	43	43	43	42	42	42	42	41	41	41
67	44	44	44	43	43	43	42	42	42	42	41
68	45	45	44	44	44	43	43	43	43	42	42
69	46	45	45	45	44	44	44	43	43	43	43
70	46	46	46	45	45	45	44	44	44	44	43
71	47	47	46	46	46	45	45	45	44	44	44
72	48	47	47	47	46	46	46	45	45	45	45
73	48	48	48	47	47	47	46	46	46	45	45
74	49	49	48	48	48	47	47	47	46	46	46
75	50	49	49	49	48	48	48	47	47	47	46
76	50	50	50	49	49	49	48	48	48	47	47
77	51	50	50	50	50	49	49	49	48	48	48
78	52	51	51	50	50	50	50	49	49	49	48
79	52	52	51	51	51	50	50	50	50	49	49
80	53	52	52	52	51	51	51	50	50	50	50
81	54	53	53	52	52	52	51	51	51	50	50
82	54	54	53	53	53	52	52	52	51	51	51
83	55	54	54	54	53	53	53	52	52	52	51
84	56	55	55	54	54	54	53	53	53	52	52
85	56	56	55	55	55	54	54	54	53	53	53
86	57	56	56	56	55	55	55	54	54	54	53
87	58	57	57	56	56	56	55	55	55	54	54
88	58	58	57	57	57	56	56	56	55	55	55
89	59	58	58	58	57	57	57	56	56	55	55
90	60	59	59	58	58	58	57	57	56	56	56

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต										
	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน										
91	60	60	59	59	59	58	58	57	57	57	56
92	61	60	60	60	59	59	58	58	58	57	57
93	62	61	61	60	60	60	59	59	58	58	58
94	62	62	61	61	61	60	60	59	59	59	58
95	63	62	62	62	61	61	60	60	60	59	59
96	64	63	63	62	62	61	61	61	60	60	60
97	64	64	63	63	62	62	62	61	61	61	60
98	65	64	64	64	63	63	62	62	62	61	61
99	66	65	65	64	64	63	63	63	62	62	61
100	66	66	65	65	64	64	64	63	63	62	62
101	67	66	66	66	65	65	64	64	63	63	63
102	68	67	67	66	66	65	65	64	64	64	63
103	68	68	67	67	66	66	66	65	65	64	64
104	69	68	68	67	67	67	66	66	65	65	65
105	70	69	69	68	68	67	67	66	66	66	65
106	70	70	69	69	68	68	67	67	67	66	66
107	71	70	70	69	69	69	68	68	67	67	66
108	72	71	71	70	70	69	69	68	68	67	67
109	72	72	71	71	70	70	69	69	68	68	68
110	73	72	72	71	71	70	70	70	69	69	68
111	74	73	73	72	72	71	71	70	70	69	69
112	74	74	73	73	72	72	71	71	70	70	70
113	75	74	74	73	73	72	72	71	71	71	70
114	76	75	75	74	74	73	73	72	72	71	71
115	76	76	75	75	74	74	73	73	72	72	71
116	77	76	76	75	75	74	74	73	73	72	72
117	78	77	76	76	75	75	75	74	74	73	73
118	78	78	77	77	76	76	75	75	74	74	73
119	79	78	78	77	77	76	76	75	75	74	74
120	80	79	78	78	77	77	76	76	75	75	75

ผลต่างค่าระดับคะแนน	หน่วยกิต										
	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
	ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน										
121	80	80	79	79	78	78	77	77	76	76	75
122	81	80	80	79	79	78	78	77	77	76	76
123	82	81	80	80	79	79	78	78	77	77	76
124	82	82	81	81	80	80	79	78	78	77	77
125	83	82	82	81	81	80	80	79	79	78	78
126	84	83	82	82	81	81	80	80	79	79	78
127	84	84	83	83	82	81	81	80	80	79	79
128	85	84	84	83	83	82	82	81	81	80	80
129	86	85	84	84	83	83	82	82	81	81	80
130	86	86	85	84	84	83	83	82	82	81	81
131	87	86	86	85	85	84	83	83	82	82	81
132	88	87	86	86	85	85	84	84	83	83	82
133	88	88	87	86	86	85	85	84	84	83	83
134	89	88	88	87	87	86	85	85	84	84	83
135	90	89	88	88	87	87	86	85	85	84	84
136	90	90	89	88	88	87	87	86	86	85	85
137	91	90	90	89	88	88	87	87	86	86	85
138	92	91	90	90	89	89	88	87	87	86	86
139	92	92	91	90	90	89	89	88	87	87	86
140	93	92	92	91	90	90	89	89	88	88	87
141	94	93	92	92	91	90	90	89	89	88	88
142	94	94	93	92	92	91	91	90	89	89	88
143	95	94	94	93	92	92	91	91	90	89	89
144	96	95	94	94	93	92	92	91	91	90	90
145	96	96	95	94	94	93	92	92	91	91	90
146	97	96	96	95	94	94	93	92	92	91	91
147	98	97	96	96	95	94	94	93	93	92	91
148	98	98	97	96	96	95	94	94	93	93	92
149	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93	93
150	<u>1.00</u>	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93

หน่วยกิต

150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160

ทศนิยมของผลต่างค่าระดับคะแนน

151	<u>1.00</u>	99	98	98	97	96	96	95	94	94
152		<u>1.00</u>	99	98	98	97	96	96	95	95
153			<u>1.00</u>	99	98	98	97	96	96	95
154				<u>1.00</u>	99	98	98	97	96	96
155					<u>1.00</u>	99	98	98	97	96
156						<u>1.00</u>	99	98	98	97
157							<u>1.00</u>	99	98	98
158								<u>1.00</u>	99	98
159									<u>1.00</u>	99
160										<u>1.00</u>















