

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- ต่าย เชียงฉวี. เอกสารคำสอนกระบวนวิชา ศว. 270 ทฤษฎีการทดสอบและการวัดผลการศึกษา กรุงเทพมหานคร:ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2526.
- สุพรรณ สุกมลสันต์. การวิเคราะห์ข้อทดสอบแนวใหม่ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ กรุงเทพมหานคร:สถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- อนันต์ ศรีโสภณ. การวัดผลการศึกษา กรุงเทพมหานคร:สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2525.

ภาษาอังกฤษ

- Ben Ezzel. Graphics Programming In Turbo C 2.0 Addison-Wesley Publishing Company, 1989.
- Caristopher Dean, and Quentin Whitlock. A Hand Book of Computer Based Training New York:London/Nichols Publish, 1988.
- David L. Lillie, Wallace H. Hannum and Gray B. Stuck. Computer and Effective Instruction Longman Inc. ,1989.

Jan Rueggeberg Programming VGA Graphics Abacus A Data

Becker Books, 1990.

Stephen M. Aless, and Atanley R. Trollip. Computer Base

Instruction Methods and Development Prentice-Hall, Inc.,

1991, 1998.

Steve Rimmer. Bit Mapped Graphics Wincrest Books, 1990.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

รายงานต่าง ๆ



1. รายงานแสดงรายละเอียดผู้ใช้

รายงาน
รายละเอียดผู้ใช้

รหัสผู้ใช้	รหัสลับ <PASSWORD>	ประเภทผู้ใช้ <T=ผู้สอน, S=ผู้เรียน, O=ผู้ปฏิบัติงาน>
C200000	sunny	S
C200001	apple	S
CMIS	cmis	T
system	system	O

2. รายงานแสดงรายละเอียดผู้เรียน

รายงาน
รายละเอียดผู้เรียน

C200000	สิริรัตน์ (01) วิทยาศาสตร์	ทิพวงศา
C200001	สมชาย (01) วิทยาศาสตร์	มานะไพศาลวรกุล
C200002	นวลจันทร์ (01) วิทยาศาสตร์	จิตตนาสวัสด์
C200003	คนช (02) วิศวกรรมศาสตร์	ตันเทอดทิตย์

3. รายงานแสดงรายละเอียดวิชาเรียน

รายงาน
รายละเอียดวิชาเรียน

วิชา : 1710002 คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	(INTR)
อาจารย์ : ดร. ศุภศิวิศศิธร วรรณจิตต์	
จำนวนบทเรียน : 5	

4. รายงานแสดงรายละเอียดกลุ่มเรียน

รายงาน
รายละเอียดกลุ่มเรียน

รหัสกลุ่มเรียน	ชื่อกลุ่มเรียน
01	วิทยาศาสตร์
02	วิศวกรรมศาสตร์
03	อักษรศาสตร์

7. รายงานแสดงผลการทดสอบเพื่อประเมินความก้าวหน้า

132

รายงาน
ผลการทดสอบเพื่อประเมินความก้าวหน้า
วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
วันที่ : 15/08/93

ของ

C200001 สมชาย

มานะไพศาลวรกุล

ชื่อข้อสอบ	วันที่สอบ	เวลาที่ใช้	คะแนนเต็ม	คะแนน	ถูก	ผิด	ไม่ได้ทำ	ระดับ
SSSS0021.RVS	05/05/93	00:00:29	15	10	10	3	2	ผ่าน
INTR0021.RVS	05/05/93	00:00:21	16	0	0	0	16	ไม่ผ่าน

8. รายงานแสดงการทดสอบเพื่อวัดผล

รายงาน
ผลการทดสอบเพื่อวัดผล
วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
วันที่ : 15/08/93

รหัส	ชื่อ	คะแนน	เกรด
C000000	SIRIRAT	8	A
C000001	SOMCHAI	4	C
C000002	ANUCHIT	8	A
C000003	ATCHARA	2	D
C000004	SONYING	7	A
C000005	SOMSAK	0	D

9. รายงานหัวเรื่องบทเรียน

รายงาน
รายละเอียดหัวเรื่องบทเรียน

หมายเลขเนื้อเรื่อง	หัวเรื่อง
001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
002	คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
003	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
004	มโนทัศน์เกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูล
005	องค์กรแฟ้มข้อมูล

10. รายงานแสดงคะแนนมาตรฐาน

รายงาน
คะแนนมาตรฐาน
วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
วันที่ : 15/08/93

x	f	cf	Rf	cf-1/2f	Percentile	Z	T	stanine
8.00	2	20	1.00	19.0	95.00	2.01	70.11	8
7.00	1	18	0.90	17.5	87.50	1.60	65.96	7
5.00	2	17	0.85	16.0	80.00	0.77	57.67	7
4.00	2	15	0.75	14.0	70.00	0.35	53.52	6
3.00	3	13	0.65	11.5	57.50	-0.06	49.38	5
2.00	5	10	0.50	7.5	37.50	-0.48	45.23	4
1.00	3	5	0.25	3.5	17.50	-0.89	41.09	3
0.00	2	2	0.10	1.0	0.00	-1.31	36.94	2

11. รายงานแสดงสถิติพื้นฐานของคะแนนดิบ

134

รายงาน
สถิติพื้นฐานของคะแนน
 วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
 วันที่ : 15/08/93

ค่าเฉลี่ย : 3.15
 มัธยฐาน : 2.50
 ฐานนิยม : 2.00
 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน : 2.351063
 ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน : 0.525714
 ค่าความแปรปรวน : 5.5275000
 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน : 0.007464
 คะแนนสูงสุด : 8.00
 คะแนนต่ำสุด : 0.00

12. รายงานวิเคราะห์ข้อสอบรายข้อ

รายงาน
วิเคราะห์ข้อสอบอย่างง่าย รายข้อ
 วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
 วันที่ : 01/10/93

ข้อที่	Rh	Rl	p	r	Comment
1	2	0	0.20	0.40	๑
2	5	1	0.60	0.80	๑
3	4	0	0.40	0.80	๑
4	4	0	0.40	0.80	๑
5	3	0	0.30	0.60	๑
6	2	0	0.20	0.40	๑
7	3	0	0.30	0.60	๑
8	2	0	0.20	0.40	๑
9	3	0	0.30	0.60	๑
10	5	2	0.70	0.60	๑

รายงาน
วิเคราะห์ข้อสอบอย่างง่าย รายตัวเลือก
วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
วันที่ : 15/08/93

ข้อที่	Choice	Rh	Rl	P	r
1					
	1	2	1	0.30	-0.20
	2	0	3	0.30	0.60
	* 3	2	0	0.20	0.40
	4	1	1	0.20	0.00
2					
	1	0	0	0.00	0.00
	* 2	5	1	0.60	0.80
	3	0	4	0.40	0.80
	4	0	0	0.00	0.00
3					
	1	0	1	0.10	0.20
	2	1	3	0.40	0.40
	* 3	4	0	0.40	0.80
	4	0	1	0.10	0.20
4					
	* 1	4	0	0.40	0.80
	2	1	1	0.20	0.00
	3	0	1	0.10	0.20
	4	0	3	0.30	0.60
5					
	1	1	3	0.40	0.40
	* 2	3	1	0.30	0.60
	3	0	1	0.10	0.20
	4	1	3	0.20	0.00

6

1	1	0	0.10	-0.20
2	1	3	0.40	0.40
* 3	2	0	0.20	0.40
4	1	2	0.30	0.20

7

1	0	1	0.10	0.20
2	1	2	0.30	0.20
3	1	2	0.30	0.20
* 4	3	0	0.30	0.60

8

* 1	2	0	0.20	0.40
2	2	2	0.40	0.00
3	1	2	0.30	0.20
4	0	1	0.10	0.20

9

1	0	2	0.20	0.40
2	1	1	0.20	0.00
* 3	3	0	0.30	0.60
4	0	2	0.30	0.20

10

* 1	5	2	0.70	0.60
2	0	0	0.00	0.00
3	0	0	0.00	0.00
4	0	3	0.30	0.60

รายงาน
วิเคราะห์ข้อสอบโดย สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER
วันที่ : 15/08/93

ข้อที่	r(xy)	r(bis)	r(pb)
1	0.5380	0.2031	0.5688
2	0.4765	0.3116	0.6263
3	0.5617	0.2999	0.6544
4	0.4776	0.2754	0.5774
5	0.4024	0.2148	0.4687
6	0.4586	0.1999	0.4998
7	0.3670	0.2116	0.4436
8	0.3600	0.1755	0.4052
9	0.3381	0.2084	0.4254
10	0.4071	0.2510	0.5123

15. รายงานแสดงค่าสถิติความเชื่อมั่นของข้อสอบ

รายงาน

ค่าความเชื่อมั่น

วิชา : INTRODUCTION TO COMPUTER

วันที่ : 15/08/93

Split Half r(tt)	=	0.742355
Kuder-Richardson KR(20)	=	0.693502
Kuder-Richardson KR(21)	=	0.677371
Alpha Coefficient	=	0.693502
Rulon r(tt)	=	0.665762
Guttman r(tt)	=	0.665762
Horst r(tt)	=	0.955843

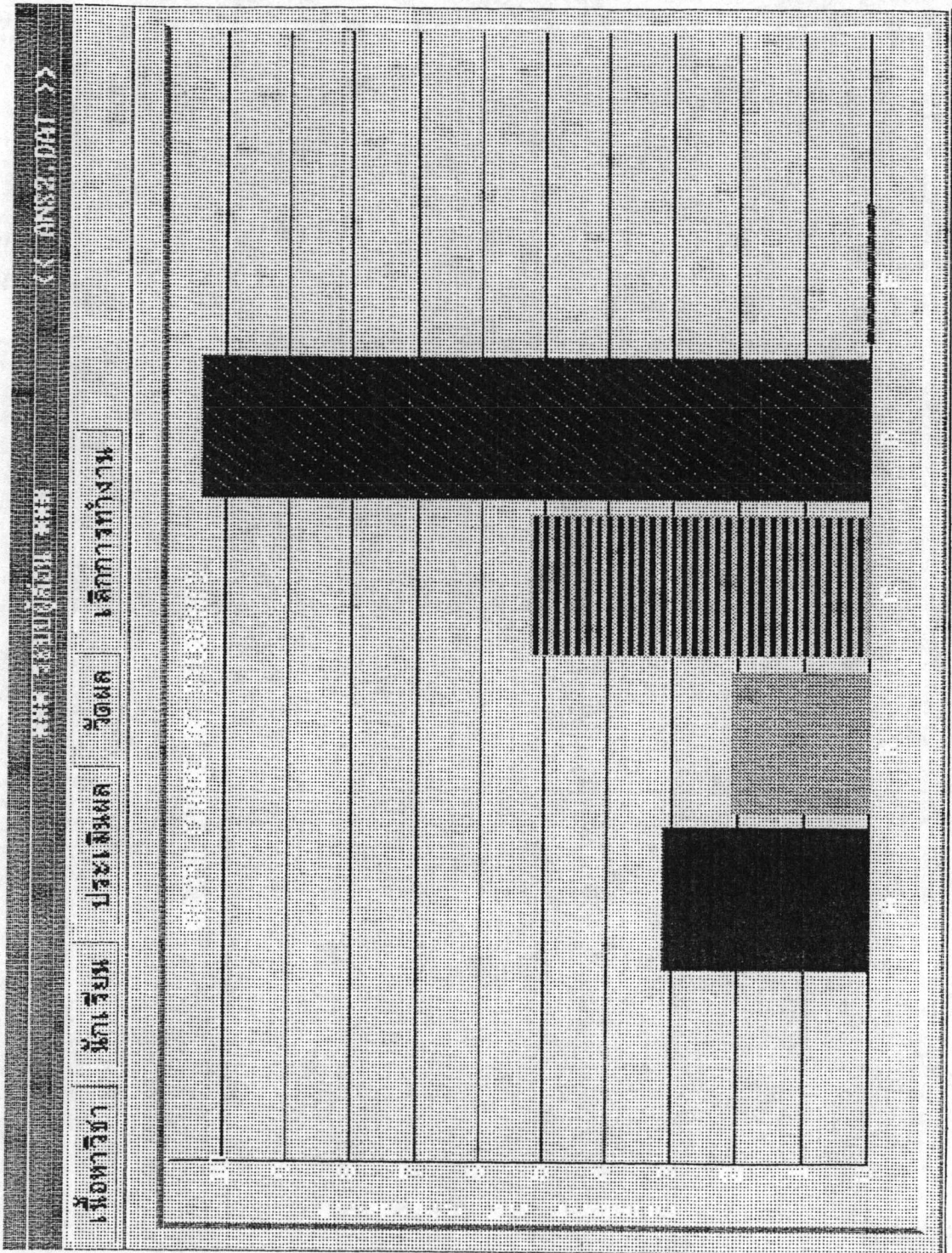
Hoyt

Source	SS	df	MS
Among Subject	11.06	19	0.58
Among Item	1.61	9	0.18
Remainder	30.49	171	0.18
Total	43.15	199	
r(tt)	=	0.693502	

ภาคผนวก ๒.

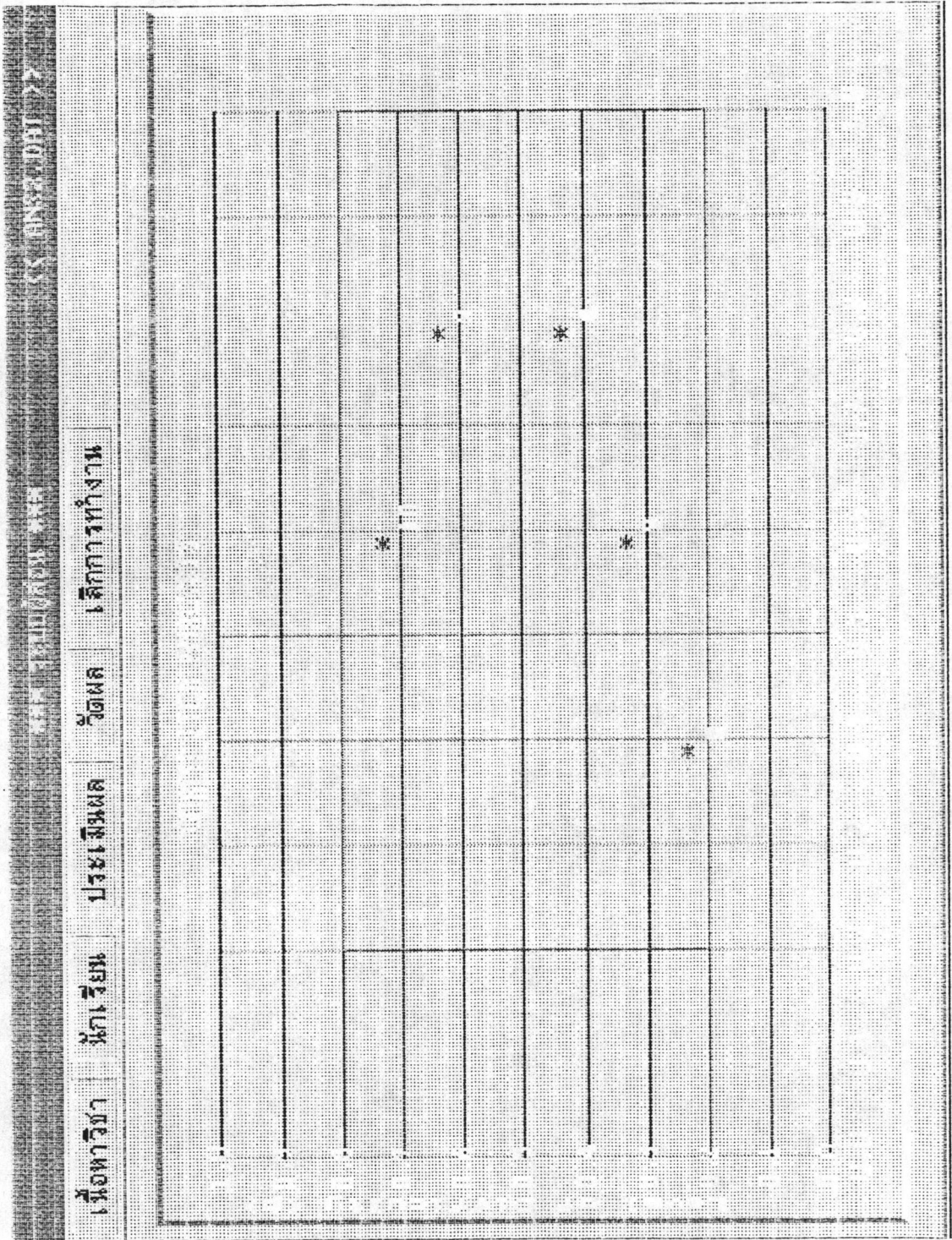
กราฟ

1. กราฟแสดงระดับคะแนน



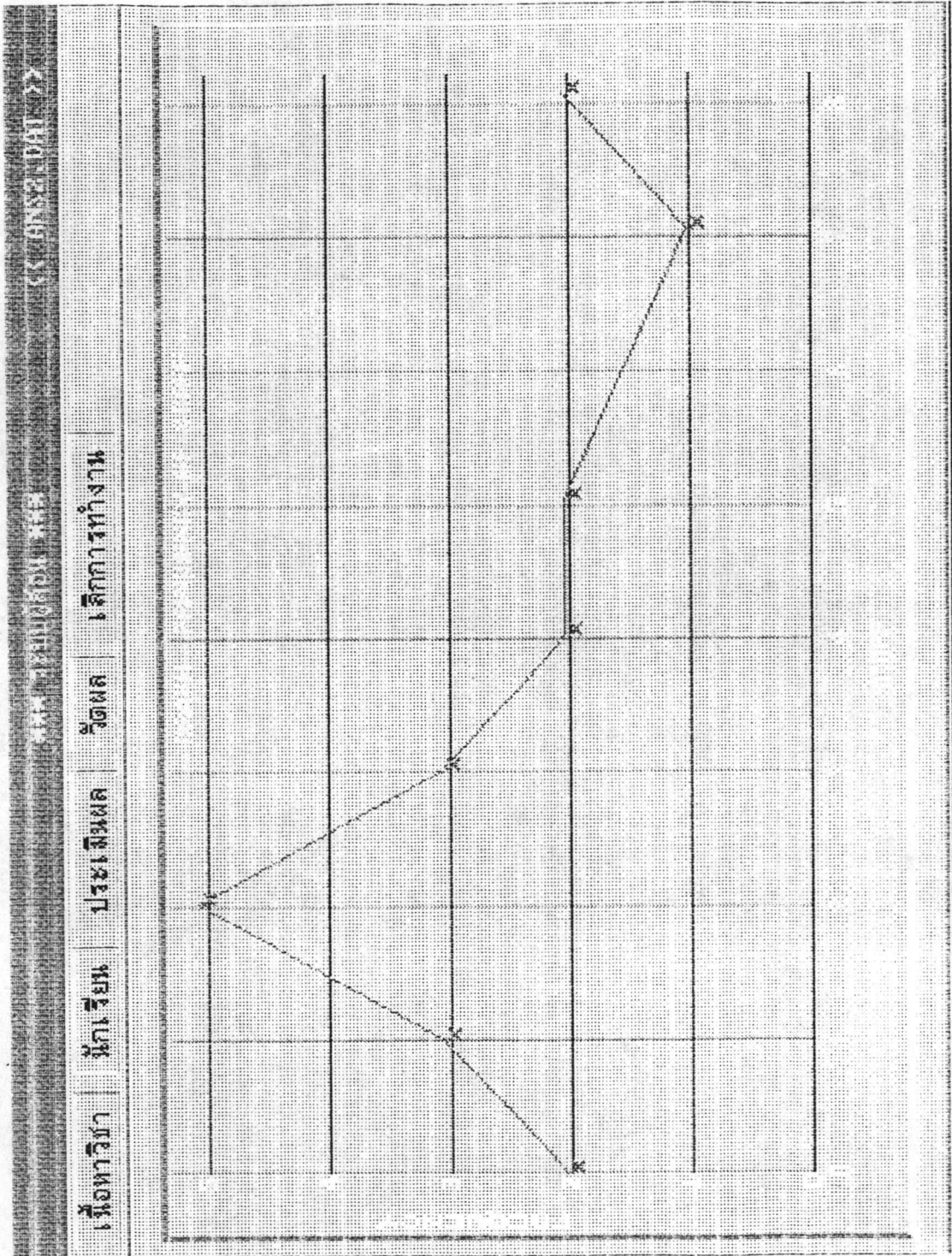
รูปที่ ๓. 1 กราฟแสดงระดับคะแนน

2. กราฟแสดงค่าคะแนนสัมพัทธ์กับความถี่



รูปที่ ๒. 2 กราฟแสดงค่าคะแนนสัมพัทธ์กับความถี่

3. กราฟแสดงค่าความยากง่ายของข้อสอบสัมพันธ์กับค่าอำนาจการจำแนกของข้อสอบ



รูปที่ ๓. 3 กราฟแสดงค่าความยากง่ายของข้อสอบสัมพันธ์กับค่าอำนาจการจำแนกของข้อสอบ

ภาคผนวก ค.

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

1. เพิ่มข้อมูลผู้ใช้

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสผู้ใช้	user_code	7	A
2	รหัสผ่าน	user_password	6	A
3	ประเภทผู้ใช้	user_type	1	A
			14	

2. เพิ่มข้อมูลนักเรียน

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสนักเรียน	std_code	7	A
2	ชื่อ	std_name	30	A
3	นามสกุล	std_surname	30	A
4	กลุ่มเรียน	group_code	2	A
			69	



3. แฟ้มข้อมูลวิชาเรียน

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสวิชาเรียน	course_code	7	A
2	ชื่อวิชาเรียน	course_name	30	A
3	ชื่อย่อวิชาเรียน	course_filename	4	A
4	จำนวนบทเรียน	course_subjectno	2	A
5	ชื่ออาจารย์	course_teacher	50	A
			93	

4. แฟ้มข้อมูลกลุ่มเรียน

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสกลุ่มเรียน	group_code	2	A
2	ชื่อกกลุ่มเรียน	group_name	10	A
			12	

5. แฟ้มข้อมูลหัวเรื่องบทเรียน

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	หมายเลขบทเรียน	content_no	3	A
2	หัวเรื่อง	content_title	40	A
			43	

6. เพิ่มข้อมูลคำแนะนำ

146

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสผู้เรียน	std_code	7	A
2	คำแนะนำที่ 1	advise_text1	80	A
3	คำแนะนำที่ 2	advise_text2	80	A
4	คำแนะนำที่ 3	advise_text3	80	A
			247	

7. เพิ่มข้อมูลผลการเรียน

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสผู้เรียน	std_code	7	A
2	ชื่อผู้เรียน	scr_name	30	A
3	คะแนน	scr_score	3	A
4	เกรด	scr_grade	1	A
			41	

8. เพิ่มข้อมูลก้าวหน้า

147

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสผู้เรียน	std_code	7	A
2	ชื่อชุดแบบทดสอบ	progress_testname	12	A
3	วันที่เข้าทดสอบ	progress_date	8	A
4	เวลาที่ใช้ทดสอบ	progress_time	8	A
5	คะแนนเต็ม	progress_total	3	A
6	คะแนนที่ได้	progress_score	3	A
7	จำนวนข้อที่ทำผิด	progress_wrong	3	A
8	จำนวนข้อที่ไม่ได้ทำ	progress_nodo	3	A
9	ระดับผ่าน/ไม่ผ่าน	progress_pass	1	A
			48	

9. เพิ่มข้อมูลเข้าใช้ระบบ

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสผู้เรียน	std_code	7	A
2	วันที่เข้าปฏิบัติงาน	operate_date	8	A
3	เวลาที่เริ่มทำงาน	operate_bgtime	8	A
4	เวลาเลิกทำงาน	operate_entime	8	A
5	ประเภทการปฏิบัติงาน	operate_action	1	A
			32	

10. แฟ้มข้อสอบ

แฟ้มควบคุมข้อสอบ จะแยกออกเป็น 2 รูปแบบตามชนิดข้อสอบ

10.1 ข้อสอบชนิดเลือกตอบ

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	หมายเลขข้อสอบ	Itemno	1	N
2	คำตอบ	Answer	1	A
3	ชื่อแฟ้มข้อสอบ PCX	file	13	A
4	คำอธิบายตัวเลือกที่ 1	FeedBack[1]	180	A
5	คำอธิบายตัวเลือกที่ 2	FeedBack[2]	180	A
6	คำอธิบายตัวเลือกที่ 3	FeedBack[3]	180	A
7	คำอธิบายตัวเลือกที่ 4	FeedBack[4]	180	A
8	คำอธิบายรวม	FeedBack[5]	180	A
			914	

10.2 ข้อสอบชนิดถูก/ผิด และจับคู่

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	หมายเลขข้อสอบ	Itemno	1	N
2	จำนวนข้อย่อย	NumSubChoice	1	N
3	คำตอบ	Answer	12	A
4	ชื่อแฟ้มข้อสอบ PCX	file	13	A
5	คำอธิบายข้อย่อยที่ 1	FeedBack[1]	180	A
6	คำอธิบายข้อย่อยที่ 2	FeedBack[2]	180	A
7	คำอธิบายข้อย่อยที่ 3	FeedBack[3]	180	A
8	คำอธิบายข้อย่อยที่ 4	FeedBack[4]	180	A
9	คำอธิบายข้อย่อยที่ 5	FeedBack[5]	180	A
10	คำอธิบายข้อย่อยที่ 6	FeedBack[6]	180	A
11	คำอธิบายข้อย่อยที่ 7	FeedBack[7]	180	A
12	คำอธิบายข้อย่อยที่ 8	FeedBack[8]	180	A
13	คำอธิบายข้อย่อยที่ 9	FeedBack[9]	180	A
14	คำอธิบายข้อย่อยที่ 10	FeedBack[10]	180	A
15	คำอธิบายข้อย่อยที่ 11	FeedBack[11]	180	A
16	คำอธิบายข้อย่อยที่ 12	FeedBack[12]	180	A
17	คำอธิบายรวม	FeedBack[13]	180	A
			2367	

11. แฟ้มข้อมูลชุดข้อสอบ

150

11.1 ชุดแบบทดสอบเพื่อวัดผล

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสวิชา	fieldform1[1]	7	A
2	รหัสบทเรียน	fieldform1[2]	3	A
3	หมายเลขชุดแบบทดสอบ	fieldform1[3]	1	A
3	จำนวนข้อสอบ	fieldform1[4]	2	A
4	จำนวนเวลาที่ใช้ทดสอบ	fieldform1[5]	5	A
5	จำนวนข้อสอบชนิด เลือกตอบ	fieldform1[6]	2	A
6	จำนวนข้อสอบชนิดถูก/ผิด	fieldform1[7]	2	A
7	จำนวนข้อสอบชนิดจับคู่	fieldform1[8]	2	A
8	คะแนนเต็ม	fieldform1[9]	3	A
9	คะแนนข้อสอบชนิด เลือกตอบ	fieldform1[10]	2	A
10	คะแนนข้อสอบถูก/ผิด	fieldform1[11]	2	A
11	คะแนนข้อสอบชนิดจับคู่	fieldform1[12]	2	A
12	วันที่ที่ออกแบบทดสอบ	fieldform1[13]	8	A
13	ชื่ออาจารย์	fieldform1[14]	50	A
14	สลับข้อหรือไม่ (Y/N)	fieldform1[15]	1	A
15	ประเภทของคำอธิบาย	fieldform1[16]	1	A
16	วัตถุประสงค์	fieldform2	195	A
17	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิด เลือกตอบ	FlagC	1	N
18	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Citem	50	N
19	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิดถูกผิด	FlagT	1	N
20	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Titem	50	N

21	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิดจับคู่	FlagM	1	N
22	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Mitem	50	N

11.2 ชุดแบบทดสอบเพื่อประเมินผลความก้าวหน้า

เขตข้อมูล	รายการ	ชื่อเขตข้อมูล	ความยาว	รูปแบบ
1	รหัสวิชา	fieldform1[1]	7	A
2	รหัสบทเรียน	fieldform1[2]	3	A
3	หมายเลขชุดแบบทดสอบ	fieldform1[3]	1	A
3	จำนวนข้อสอบ	fieldform1[4]	2	A
4	ระดับที่ยอมให้สอบผ่าน	fieldform1[5]	5	A
5	จำนวนข้อสอบชนิด เลือกตอบ	fieldform1[6]	2	A
6	จำนวนข้อสอบชนิดถูก/ผิด	fieldform1[7]	2	A
7	จำนวนข้อสอบชนิดจับคู่	fieldform1[8]	2	A
8	คะแนนเต็ม	fieldform1[9]	3	A
9	คะแนนข้อสอบชนิด เลือกตอบ	fieldform1[10]	2	A
10	คะแนนข้อสอบถูก/ผิด	fieldform1[11]	2	A
11	คะแนนข้อสอบชนิดจับคู่	fieldform1[12]	2	A
12	วันที่ที่ออกแบบทดสอบ	fieldform1[13]	8	A
13	ชื่ออาจารย์	fieldform1[14]	50	A
14	สลับข้อหรือไม่ (Y/N)	fieldform1[15]	1	A
16	ประเภทของคำอธิบาย	fieldform1[16]	1	A
17	วัตถุประสงค์	fieldform2	195	A

18	คำแนะนำหลังทดสอบ เมื่อคะแนนผ่านเกณฑ์	fieldform3	195	A
19	คำแนะนำหลังทดสอบ เมื่อคะแนนไม่ผ่านเกณฑ์	fieldform3	195	A
20	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิด เลือกตอบ	FlagC	1	N
21	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Citem	50	N
22	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิดถูกผิด	FlagT	1	N
23	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Titem	50	N
24	ตัวบ่งชี้ข้อสอบชนิดจับคู่	FlagM	1	N
25	หมายเลขข้อสอบที่สุ่มได้	Mitem	50	N

12. แฟ้มข้อมูลคำตอบ

จะเป็นแฟ้มข้อมูลที่ใช้ภาษา ซี จัดการแฟ้มข้อมูลนี้ ไม่ได้ใช้โปรแกรมจัดการแฟ้มข้อมูล Btrieve ดังนั้นการเก็บรายละเอียดจะเก็บในรูปแบบดังนี้

บรรทัดที่ 1	คำว่า "ANSWER" เพื่อใช้ตรวจสอบว่าเป็นแฟ้มข้อมูลคำตอบ
บรรทัดที่ 2	ชื่อวิชา
บรรทัดที่ 3	จำนวนนักเรียน
บรรทัดที่ 4	จำนวนข้อสอบ
บรรทัดที่ 5	จำนวนตัวเลือก
บรรทัดที่ 6	จำนวนตำแหน่งรหัสผู้เรียน
บรรทัดที่ 7	ความกว้างของชื่อผู้เรียน
บรรทัดที่ 8	คำตอบที่ถูกต้อง เพื่อใช้ตรวจสอบทำคะแนน
บรรทัดที่ 9-N	คำตอบที่ผู้เรียนตอบ

ตัวอย่าง

ANSWER

INTRODUCTION TO COMPUTER

5

5

4

10

2

CCABC

C1Siriat ACDDA

C2Somchai ACBAC

C3Weena BCDAB

C4Ratee BDCAC

C5Anuchit BCDAB

ภาคผนวก ง.

ตัวอย่างข้อมูล

1. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลผู้ใช้

รหัสผู้ใช้	รหัสผ่าน	ประเภทผู้ใช้
system	system	O
C200000	sunny	S
C200001	apple	S
CMIS	cmis	T

2. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลผู้เรียน

รหัสผู้เรียน	ชื่อ-นามสกุล	กลุ่มเรียน
C200000	สิริรัตน์ ทิพวงศา	01
C200001	สมชาย มานะไพศาลวรกุล	01
C200002	นวลจันทร์ จิตตนาสวัสดิ์	01
C200003	ดนุช ต้นเทอดทิพย์	02

3. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลวิชาเรียน

รหัสวิชา	ชื่อวิชาเรียน	ชื่อย่อ	จำนวนบท
1710002	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	INTR	5
ชื่ออาจารย์ผู้สอน			
ดร. ศุภศิริศศิธร วรรณจิตต์			

4. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลกลุ่มเรียน

รหัสกลุ่มเรียน	ชื่อกลุ่มเรียน
01	วิทยาศาสตร์
02	วิศวกรรมศาสตร์
03	อักษรศาสตร์

5. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลหัวเรื่องบทเรียน

หมายเลขบทเรียน	หัวเรื่อง
001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
002	คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
003	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
004	มโนทัศน์เกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูล
005	องค์กรแฟ้มข้อมูล

6. ตัวอย่างข้อมูลของแฟ้มข้อมูลคำแนะนำ

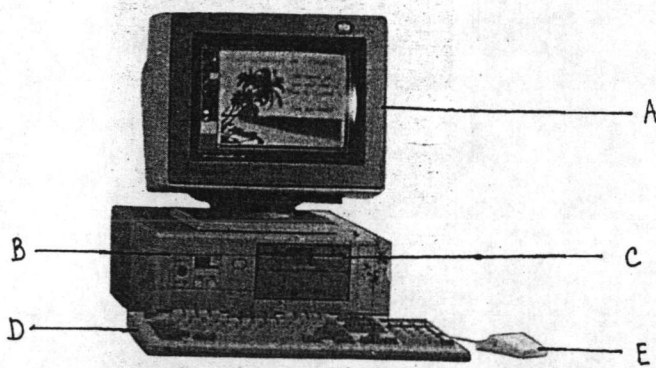
รหัสผู้เรียน	C200000
คำแนะนำ	ควรไปอ่านหนังสือคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โดยเฉพาะเรื่องเกี่ยวกับเลขฐานต่างๆ เมื่อพร้อมที่จะทดสอบให้พบอาจารย์ก่อนด้วย
รหัสผู้เรียน	C200001
คำแนะนำ	หนังสือที่ควรอ่านประกอบก่อนทำแบบทดสอบบทที่ 2 : <ol style="list-style-type: none"> 1. คอมพิวเตอร์เบื้องต้น ของอุดม วโรตม์ 2. คอมพิวเตอร์ภาษาเครื่อง ของ สุพจน์ โภสิทธิ์ะจินดา 3. Introduction to computer ของ Schaum

ภาคผนวก จ.

ตัวอย่างข้อสอบ

1 ข้อสอบชนิดเลือกตอบ

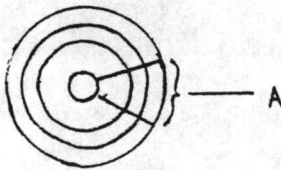
1.



ส่วนใด เรียกว่า "หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit) " ?

- ก. ส่วน A
- ข. ส่วน B
- ค. ส่วน C
- ง. ส่วน D

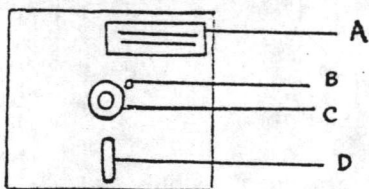
2.



ส่วน A เรียกว่าอะไร

- ก. TRACKS
- ข. SURFACE
- ค. ADDRESS
- ง. SECTOR

3.



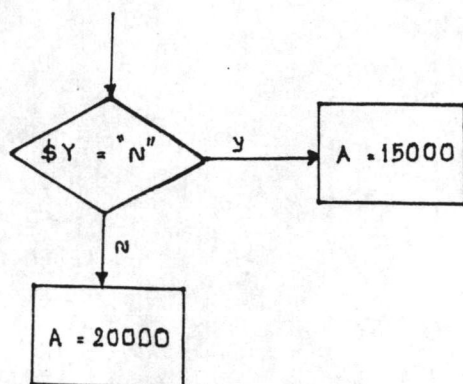
ส่วนไหนเรียกว่า INDEX HOLD

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

4. เลขฐานสอง 10100 แปลงเป็นเลขฐานสิบได้เท่ากับข้อใด

- ก. 5
- ข. 20
- ค. 15
- ง. 11

5.



ข้อใดตรงกับผังงานที่ให้รูปมาข้างบน

- ก. if (\$y == "N") then A=20000 else A=15000
- ข. if (\$y == "N") then A=20000
- ค. if (\$y == "N") then A=15000
- ง. if (\$y == "N") then A=15000 else A=20000

2. ข้อสอบชนิดถูก/ผิด

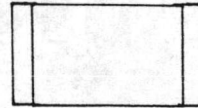
1) จงใส่เครื่องหมายถูกหน้าข้อที่มีความหมายถูกต้องและใส่เครื่องหมายผิดหน้าข้อที่มีความหมายไม่ถูกต้อง

- ___ 1. ชุดที่ 3 ของการวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์คือการเปลี่ยนมาใช้ทรานซิสเตอร์
- ___ 2. เครื่องคอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์เอนกประสงค์เครื่องแรกของโลกมีชื่อว่า ENIAC
- ___ 3. เลขฐานสอง 1011.11 เท่ากับเลขฐานสิบ คือ 11.75
- ___ 4. EBCDIC คือรหัสคอมพิวเตอร์ที่กำหนดให้ 1 ไบต์ เท่ากับ 6 บิต
- ___ 5. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง

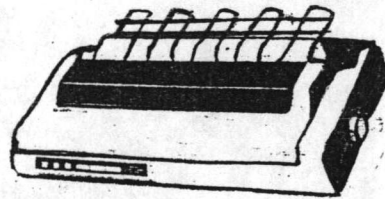
2) จงใส่เครื่องหมายถูกหน้าข้อที่มีความหมายถูกต้องและใส่เครื่องหมายผิดหน้าข้อที่มีความหมายไม่ถูกต้อง

- ___ 1. หน่วยความจำสำรองได้แก่ แผ่นดิสก์ เทปแม่เหล็ก RAM ROM เป็นต้น

- ___ 2. สัญลักษณ์ที่ใช้แทนการเรียกโปรแกรมย่อยคือ



- ___ 3. อุปกรณ์ที่ใช้อ่านจานแม่เหล็กได้แก่



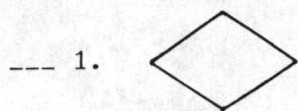
- ___ 4. 1010_2 ลบด้วย 0101_2 ได้ผลลัพธ์เท่ากับ 0101

- ___ 5. สื่อบันทึกที่นำมาใช้บันทึกข้อมูลใหม่ได้อีกคือ CD ROM

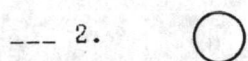
- ___ 6. CPU ย่อมาจาก Center Processing Unit

3. ข้อสอบชนิดจับคู่

1) จงเลือกตัวอักษรหน้าคำตอบด้านขวามือใส่ในข้อทางซ้ายมือที่มีความหมายตรงกัน



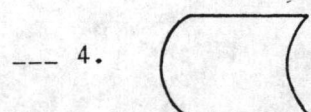
A. ใช้แทนบัตรเจาะรู



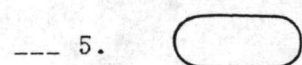
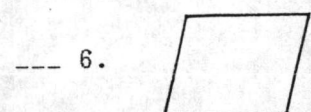
B. จะเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง



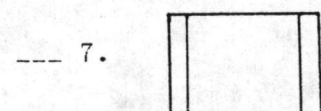
C. แทนกลุ่มย่อยของการประมวลผล



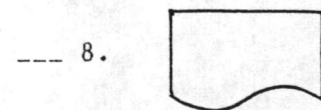
D. แสดงผลทางเครื่องพิมพ์

E. เชื่อมโยงจากขั้นตอนหนึ่งไปยังอีกขั้นตอน
อื่นที่ไม่ได้เชื่อมอยู่ต่อเนื่อง

F. ขั้นตอนเริ่มต้นและหยุดการทำงาน



G. แสดงผลทางจอภาพ



H. แสดงขั้นตอนการนำข้อมูลเข้า

I. ใช้แทนแถบแม่เหล็กเป็นสื่อ

J. แทนหน่วยเก็บข้อมูล

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสิริรัตน์ ทิพวงศ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2532

