

ปฏิบัติการที่ 4

การวิเคราะห์ปัญหาและการแทนข้อมูล ตอนที่ 2

ชื่อ-นามสกุล _____ รหัสนักเรียน _____ กลุ่ม _____

ข้อที่ 1 จงเติมตัวเลขที่ถูกต้อง ลงในช่องว่าง

1.1 ถ้า $A+2 = 3$ แล้ว $A =$ _____

ถ้า $2*B = 6$ แล้ว $B =$ _____

แล้ว $(A+B)^2 =$ _____

1.2 ถ้า $2 \leq C \leq 10$ และ $D < 15$ และ $D > C$

แล้ว _____ $\leq D \leq$ _____

1.3 ถ้า $P \geq 18$ และ $Q \leq 32$ และ $P \leq R \leq Q$

แล้ว R ที่หาร 2 ลงตัว คือ

_____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

1.4 ถ้า $N = 9$ แล้ว รากที่สองของ $N =$ _____

1.5 ถ้า $E = 5$ แล้ว $5! =$ _____

1.6 ถ้า $G = 3$ แล้ว $50 + G = 59$

1.7 ถ้า $H = 0.5$ แล้ว $H =$ _____

1.8 ถ้า $J = 8$ แล้ว $2 \times 2 \times$ _____ $= J$

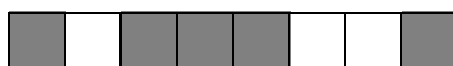
1.9 ถ้า $K = 100$ แล้ว $k \% 2 =$ _____

1.10 ถ้า $M = 98$ แล้ว $M \%$ _____ $= 0$

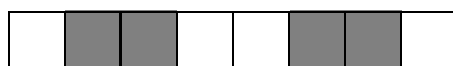
ข้อที่ 2 จงใช้ค่าประจำตำแหน่งต่อไปนี้ ในการคำนวณหาผลลัพธ์ โดยตำแหน่งที่ไม่มีการแรเงาจะ
ถูกใช้ในการคำนวณ และตำแหน่งที่มีการแรเงาจะไม่ถูกใช้ในการคำนวณ

ตำแหน่ง	7	6	5	4	3	2	1	0
ค่าประจำตำแหน่ง	128	64	32	16	8	4	2	1

ตัวอย่าง



คำตอบคือ $64+4+2 = 70$



คำตอบคือ $128+16+8+1 = 153$



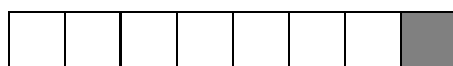
2.1 คำตอบคือ _____



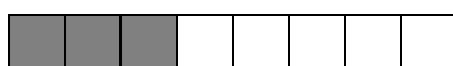
2.2 คำตอบคือ _____



2.3 คำตอบคือ _____



2.4 คำตอบคือ _____



2.5 คำตอบคือ _____



2.6 คำตอบคือ _____



2.7 คำตอบคือ _____



2.8 คำตอบคือ _____



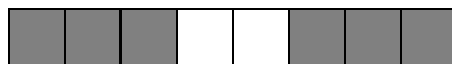
2.9 คำตอบคือ _____



2.10 คำตอบคือ _____



2.11 คำตอบคือ _____



2.12 คำตอบคือ _____

ข้อที่ 3 จงแปลงคำศัพท์ต่อไปนี้ให้เป็นรหัสลับ โดยมีเงื่อนไขคือ รหัสลับนั้นจะมาจากการเลื่อนตัวอักษรไปทางซ้าย 3 ตำแหน่ง ตัวอย่างเช่น

ตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว A แล้วรหัสลับคือตัว X

ตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว D แล้วรหัสลับคือตัว A

ข้อความที่แท้จริงคือ TEST แล้วรหัสลับคือ QBPO

ข้อความที่แท้จริงคือ HELLO แล้วรหัสลับคือ EBILL

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
T	U	V	W	X	Y	Z			

3.1 ข้อความที่แท้จริงคือ COMPUTER รหัสลับคือ _____

3.2 ข้อความที่แท้จริงคือ INFORMATICS รหัสลับคือ _____

3.3 ข้อความที่แท้จริงคือ BURAPHA รหัสลับคือ _____

3.4 ข้อความที่แท้จริงคือ UNIVERSITY รหัสลับคือ _____

3.5 ข้อความที่แท้จริงคือ PROGRAMMER รหัสลับคือ _____

ข้อที่ 4 จงแปลงรหัสลับต่อไปนี้ ให้เป็นข้อความที่ถูกต้อง โดยมีเงื่อนไขคือ ข้อความนั้นมาจากการเลื่อนตัวอักษรไปทางซ้าย 3 ตำแหน่ง ตัวอย่างเช่น

รหัสลับคือตัว O แล้วตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว R

รหัสลับคือตัว C แล้วตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว F

ข้อความรหัสลับคือ DLLA แล้วข้อความที่แท้จริงคือ GOOD

ข้อความรหัสลับคือ QLQLOL แล้วข้อความที่แท้จริงคือ TOTORO

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
T	U	V	W	X	Y	Z			

4.1 ข้อความรหัสลับคือ MOLDOXJJFKD ข้อความที่แท้จริงคือ _____

4.2 ข้อความรหัสลับคือ XIDLOFQEJ ข้อความที่แท้จริงคือ _____

4.3 ข้อความรหัสลับคือ AXQXYXPB ข้อความที่แท้จริงคือ _____

4.4 ข้อความรหัสลับคือ ZLKAFQFLK ข้อความที่แท้จริงคือ _____

4.5 ข้อความรหัสลับคือ FKQOLARZQFLK ข้อความที่แท้จริงคือ _____

ข้อที่ 5 จงแปลงรหัสลับต่อไปนี้ ให้เป็นข้อความที่ถูกต้อง โดยมีเงื่อนไขตามตารางต่อไปนี้

รหัสลับ	อักษร จริง	รหัสลับ	อักษร จริง	รหัสลับ	อักษร จริง	รหัสลับ	อักษร จริง	รหัสลับ	อักษร จริง	รหัสลับ	อักษร จริง
65	A	75	K	85	U	97	a	107	k	117	u
66	B	76	L	86	V	98	b	108	l	118	v
67	C	77	M	87	W	99	c	109	m	119	w
68	D	78	N	88	X	100	d	110	n	120	x
69	E	79	O	89	Y	101	e	111	o	121	y
70	F	80	P	90	Z	102	f	112	p	122	z
71	G	81	Q			103	g	113	q		
72	H	82	R			104	h	114	r		
73	I	83	S			105	i	115	s		
74	J	84	T			106	j	116	t		

ตัวอย่างเช่น

รหัสลับคือตัว 81 แล้วตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว Q

รหัสลับคือตัว 102 แล้วตัวอักษรที่แท้จริงคือตัว f

ข้อความรหัสลับคือ 68 79 79 82 แล้วข้อความที่แท้จริงคือ DOOR

ข้อความรหัสลับคือ 76 117 99 107 121 แล้วข้อความที่แท้จริงคือ Lucky

5.1 ข้อความรหัสลับคือ 76 79 71 73 67 65 76

ข้อความที่แท้จริงคือ _____

5.2 ข้อความรหัสลับคือ 84 72 73 78 75 73 78 71

ข้อความที่แท้จริงคือ _____

5.3 ข้อความรหัสลับคือ 67 97 108 99 117 108 117 115

ข้อความที่แท้จริงคือ _____

5.4 ข้อความรหัสลับคือ 68 65 84 65 87 65 82 69 72 79 85 83 69

ข้อความที่แท้จริงคือ _____

5.5 ข้อความรหัสลับคือ 115 111 102 116 119 97 114 101

ข้อความที่แท้จริงคือ _____

ข้อที่ 6 จากตารางในข้อที่ 5 จงเขียนชื่อ นามสกุลตนเอง (เว้นวรรคระหว่างชื่อและนามสกุล)
เป็นรหัสลับ

ข้อที่ 7 Sally และ Monica ใช้รหัสลับสำหรับติดต่อกัน วันหนึ่งเพื่อนของสองสาวเก็บจดหมาย
ของสองสาวได้ โดยมีข้อความดังนี้

Ls Ucyskj,

Tbdfboqjt, Ujofsy jdmbq ub cxf, Djppt

เพื่อนๆบังคับให้สองสาวแปลข้อความให้ฟัง Sally ชัดเพื่อนไม่ได้จึงแปลข้อความให้ดังนี้

Hi Monica,

Yesterday, ????? asked me out. Sally

หนุ่มที่นัด Sally ไปเที่ยวชื่ออะไร

ข้อที่ ๘ กำหนดให้เครื่องหมายสัญลักษณ์ดำเนินการดังนี้



ให้เขียนผลลัพธ์การทำงานของแต่ละคำสั่งลงใน  ตัวอย่างเช่น

