

預習測驗三

姓名：_____ 序號：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習第三講3.4 (58-60頁)及第四講4.1 (70-73頁)並完成下列問題

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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1. 何謂歐拉定理(Euler's Theorem)?

2. 請問將 3^{325} 乘開後的最後二位數是多少?

3. 將明文信息"spring break is coming soon"依據模26之下的維吉內爾密碼，加密鑰匙為bird=(1,8,17,3)加密之；那麼密文為何?請用大寫字母表示密碼文

(明文) s p r i n g b r e a k i s c o m i n g s o o n
(鑰匙)
(密文)

4. 模26之下的維吉內爾密碼：加密鑰匙為linsanity=(11,8,13,18,0,13,8,19,24)，密文為TIZEUPPLKLZGWRGPTLJWH；請破解之

(密文) T I Z E U P P L K L Z G W R G P T L J W H
(鑰匙)
(明文)