

Reading Quiz #3

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

閱讀第三章3-5節(53-61頁)及第四章1節(83-84頁)並回答下列問題

英文的26個字母其對應的數字如下：

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

已知下列各密文乃依據不同的密碼系統與鑰匙加密出來的,請一一破解之

1. 凱撒密碼(位移密碼)：加密鑰匙為5,密文為DTZFWJXRFWY

2. 仿射密碼：加密鑰匙為(7,11),密文為XFVLANHRLAO

3. 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

4. 希爾密碼：加密鑰匙為 $\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$,密文為FIOD