

預習閱讀測驗四

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

閱讀第四章第一節(83-88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

1. 將明文信息"send money out"依據希爾密碼，加密鑰匙為 $\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ 加密之；那麼密文為何？

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