

Reading Quiz #2

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 |

將明文信息"send money out"依據下列不同的密碼系統與鑰匙加密之

1. 凱撒密碼，加密鑰匙為3；那麼密文為

2. 仿射密碼，加密鑰匙為(9,5)；那麼密文為

3. 維吉內爾密碼，加密鑰匙為fish=(5,8,18,7)；那麼密文為

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