

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

二、綜合題(第 1 題 7 分，第 2 題 8 分。)(請使用黑色墨水筆作答)

1. 將一張邊長為 $4x + 3$ 的正方形色紙，中間剪去一個邊長為 x 的正方形，則剩餘的面積會與一個長方形的面積相等，若此長方形的其中一個邊長為 $x + 1$ 。

(1) 求此長方形的另一個邊長為多少？

(2) 求此長方形的周長為多少？

解：

2. 若 x 為正整數， $5x^2 - 12x - 9$ 為一個質數。

(1) 因式分解 $5x^2 - 12x - 9 = ?$

(2) 求 $x = ?$

(3) 求此質數 = ?

解：