

新北市立鶯江國民中學 108 學年度 第 1 學期 9 年級 數學 科 第 3 次段考 解答卷

命題教師：鍾曉珍

日期：1 月 16 日 第 2 節

班級：

座號：

姓名：

一、選擇題：(4, 40%)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
D	C	A	A	A	C	D	D	B	B

二、填充題：(4, 40%)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
110	5	$\frac{25}{6}$	1:2	$1:\sqrt{2}:1$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
5	12	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	80 or 100	18

三、計算題：(20%)

※請列算式，未列算式者，不予計分

1. 參考解析 (1) 在 $\triangle BEC$ 和 $\triangle DFC$ 中 (4%) $\because \overline{BC} = \overline{DC}$ $\overline{CE} = \overline{CF}$ $\angle 1 = \angle 3 (\angle BCD = \angle 1 + \angle 2 = 90^\circ = \angle ECF = \angle 2 + \angle 3)$ $\therefore \triangle BEC \cong \triangle DFC (SAS)$ ※ $\angle 1 = \angle 3$ 需加以說明才給分 (2) 面積和 $= 2 \times \triangle DFC = \square ECFG = 3^3 = 9$ (4%) A: 9 平方公分	2. 參考解析 (4%) $\because a$ 為偶數，b 為奇數， 設 $a = 2m$，$b = 2n + 1$，m、n 為整數， $a \times b = 2m \times (2n + 1)$ $= 2 \times m \times (2n + 1)$ $= 2 \times (2mn + m)$ $\because 2 \times (2mn + m)$ 為偶數 故 $a \times b$ 為偶數
3. (1) $\overline{PQ} = 2\sqrt{3}$ (4%) (2) $\triangle PQR$ 面積 $= 3\sqrt{3}$ 平方單位 (4%)	

本答案卷結束