

新北市立福和國中 109 學年度第一學期第一次段考八年級數學科答案卷

範圍:1-1~2-1

班級：

座號：

姓名：

一、選擇題（每題 3 分，共 60 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	C	D	C	C	D	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	D	C	B	A	D	A	D	C

二、填充題：（每格 3 分，共 30 分）

①	②	③	④	⑤
992000	$89900\frac{1}{36}$	40000	683	$-2x^2 + 9x - 4$
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$	$2x - 17$	7	4.1

三、計算題：（共 10 分）※請小心計算，沒有計算過程者，不予計分※

1. 化簡 $(8x^2 + 5x - 6) + (ax^2 - 6x + b)$ 的結果，若 $x^2$ 項的係數為 2，常數項為 3，則  $a$ 、 $b$  分別為多少？

(6%，一個答案 3%)

$$\begin{cases} a = -6 \\ b = 9 \end{cases}$$

2. 右圖是一個寬 $3x + 11$ 、長 $4x - 2$ 的長方形窗戶，內部被兩條寬為  $x$  的木條，分成甲、乙、丙、丁四塊長方形的玻璃，求甲+乙+丙+丁的面積為多少？(以  $x$  的多項式表示) (4%)

$$6x^2 + 29x - 22$$

