

嘉義市立北興國中 109 學年度第二學期第一次段考數學科二年級解答卷

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	A	C	B	C	D	A	B	C	D	A	B

二、填充題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
45	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	20	68.6	$3n+4$
6	7	8	9	10
380	256	-4	60	$y=50x+600$

三、計算題(每題 6 分，共 24 分)

<p>1. (1)第三象限 (2) $(-52, -51)$</p>	<p>2. 1 1 9</p> <p>第一數列 $d_1=3$，第二數列 $d_2=4$</p> <p>\Rightarrow 共同項的公差 $= [3, 4] = 12$</p> <p>故第 10 項 $= 11 + 12 \times 9 = 119$</p> <p>答：119</p>
<p>3. 75.6 公尺</p> <p>經過 50 秒，乙移動 $1.5 \times 50 = 75$ (公尺)</p> <p>故甲移動 $75 + 9 = 84$ (公尺)</p> <p>\Rightarrow 甲的速率為每秒 $\frac{84}{50} = 1.68$ (公尺)</p> <p>\therefore 經過 45 秒，甲移動 $1.68 \times 45 = 75.6$ (公尺)</p>	<p>4. $a=6, b=18$ 或 $a=-5, b=25/2$</p> <p>設公比為 r，則 $a=2r, b=2r^2$</p> <p>因為 $a, b, 30$ 成等差</p> <p>$\therefore 2r + 30 = 4r^2 \Rightarrow r = 3$ 或 $-5/2$</p> <p>故 $a=6, b=18$ 或 $a=-5, b=25/2$</p>