

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、選擇題(每題4分，共40分)

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

二、填充題(每格3分，共36分)(答案需化簡，全對才給分)

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|----|----|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ |
| 3600 | $390\frac{1}{16}$ | 360(或 $2^3 \times 3^2 \times 5$) | -1 | -4 |
| ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| $-x^2 + 4x - 3$ | $-3x^2 + 19x - 20$ | $x - 5$ | 1 | -1 |
| ⑪ | ⑫ | | | |
| 17 | $6x^2 + 7x + 8$ | | | |

三、計算題(共24分)(需詳列計算過程或說明，否則不予計分)

| | |
|---|---|
| <p>1.(1)</p> $\begin{array}{r} 7x^2 + 4x - 5 \\ -) 9x^2 - x - 3 \\ \hline -2x^2 + 5x - 2 \end{array}$ <p>答：</p> | <p>1.(2)</p> $\begin{array}{r} -x + 4 \\ \times) 5x + 2 \\ \hline -2x + 8 \\ -5x^2 + 20x \\ \hline -5x^2 + 18x + 8 \end{array}$ <p>答：</p> |
| <p>2.(1)</p> <p>答：(1) $12x + 18$</p> | <p>2.(2)</p> <p>答：(2) $2x^2 + 17x + 21$</p> |
| <p>3.</p> <p>答：$a = 1$、$b = 4$、$c = 2$ (每個答案2分)</p> | <p>4.(1)</p> <p>答：(1) $a = 4$</p> <p>4.(2)</p> <p>答：(2) $b = -5$</p> |