

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】
【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。】

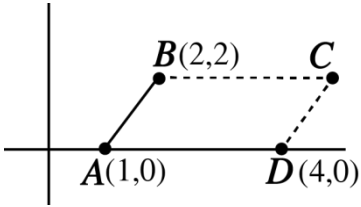
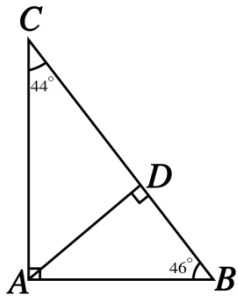
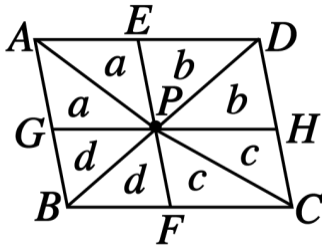
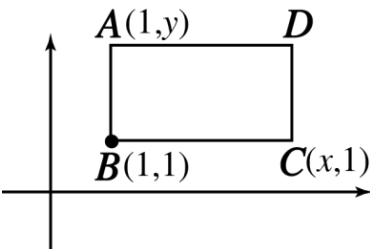
一、判斷題型 ( 每題4分，共40分 )

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

二、計算及應用題 ( 每題4分，共48分 )

|   |      |                |    |    |    |
|---|------|----------------|----|----|----|
| 1 | 2    | 3              | 4  | 5  | 6  |
| 5 | 132° | 7              | B  | 5  | A  |
| 7 | 8    | 9              | 10 | 11 | 12 |
| D | A    | $2\sqrt{10}-3$ | 12 | B  | C  |

三、作圖及精熟題 ( 每題3分，共12分 )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> 1. 須有尺規作圖痕跡才有分。<br/> (1) 用尺規畫出平行四邊形<math>ABCD</math>。(2分)<br/> (C 點須有圓規痕跡)<br/>  </div> <div> (2) 求出C 點坐標。(1分)<br/><br/> <div> 答：C 點 <u>(5, 2)</u> </div> </div>                                                                     | <div> 2. 請用 <math>&gt;</math>, <math>&lt;</math>, <math>=</math> 符號適當表達大小關係。<br/> (1) <math>\overline{AD} \leq \overline{CD}</math> (1分)<br/> (2) <math>\overline{AD} \geq \overline{BD}</math> (1分)<br/> (3) <math>\overline{AD}</math>, <math>\overline{BD}</math>, <math>\overline{CD}</math> 的大小關係為？<br/> (1分)<br/><br/> <div> 答： <u><math>\overline{CD} &gt; \overline{AD} &gt; \overline{BD}</math></u> (1分) </div> </div> <div>  </div> |
| <div> 3. 須有列式計算，才有分。<br/> <div> 參考: <math>\triangle PAD</math>, <math>\triangle PCD</math>, <math>\triangle PBC</math> </div> 的組成關係，分析如<br/> 右圖加註。 </div> <div>  </div> <div> <div> 答： <math>\triangle PAB =</math> <u>7</u> </div> </div> | <div> 4. </div> <div>  </div> <div> 分別算出A，C，D 點的坐標。(3分)<br/><br/> 代入 <math>x + 3y = 7</math>,<br/><br/> 求出 <math>A</math> <u>(1, 2)</u>、<math>C</math> <u>(4, 1)</u>、及 <math>D</math> 點 <u>(4, 2)</u> (各1分) </div> <div> <div> 答：A 點 <u>(1, 2)</u>、C 點 <u>(4, 1)</u>、D 點 <u>(4, 2)</u> </div> </div>                                                                                                                                           |