新北市立光復高級中學102學年度第一學期第一次定期考查

國中部九年級數學科答案卷 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：（每題4分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、填充題：（每格4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |

三、應用問題：（每題5分，共20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 1、 | 102-1-2-082、  (1)  ∵＝＝  ∴△ABC～△DEF  （\_\_\_\_\_\_\_\_相似性質）  則∠A＝∠\_\_\_\_，∠B＝∠\_\_\_\_。  (2) |
| Y3E073U-2-173、  答案須符合對應頂點  (1)△AGD～△\_\_\_\_\_\_\_\_  (2)△AGB～△\_\_\_\_\_\_\_\_  (3)△AFD～△\_\_\_\_\_\_\_\_～△\_\_\_\_\_\_\_\_  (4)以上根據\_\_\_\_\_\_相似性質 | 102-01204、  (1)  ∵//  ∴∠BCA＝∠\_\_\_\_\_\_  又：  ＝：  故△ABC～△DEF（\_\_\_\_\_\_相似性質）  (2) |

新北市立光復高級中學102學年度第一學期第一次定期考查

國中部九年級數學科答案卷 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題：（每題4分，共40分）

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

二、填充題：（每格4分，共40分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 戊 | 15 | 3 | 1 | 2x－y |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 45 | 8.2 | 6 | 4：9 | 15：64 |

三、應用問題：（每題5分，共20分）

|  |  |
| --- | --- |
| 1、    (1)過A點作一條異於的直線L。**(1分）**  (2)在L上依序取P、P、P，  使得＝＝。**(1分)**  (3)連接。**(1分)**  (4)過P作，使與交於C點**(1分)**  過P作，使與交於D點**(1分)**  則C點、D點即為所求。 | 102-1-2-082、  (1)∵＝＝  ∴△ABC～△DEF  （SSS相似性質）**(1分）**  則∠A＝∠D，∠B＝∠E**(1分）**  (2)(3分)  解得  答：x＝30，y＝10 |
| Y3E073U-2-173、  △AGD～△CGB  △AGB～△FGD  △AFD～△EFC  △EAB～△EFC  △AFD～△EAB | 102-01204、  (1)  ∵//  ∴∠BCA＝∠EFD  **(1分）**  又：  ＝：  故△ABC～△DEF（SAS相似性質）**(1分）**  (2)(3分)  ＝11 |