臺北市立瑠公國民中學 106學年度第一學期八年級第二次段考數學科解答卷

**本試卷題目所附的圖形僅供參考** 班級:\_\_\_\_\_\_\_\_ 座號:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題：30分(每題3分)

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

二、填充題：54分(每格3分) **(答案需以最簡根式表示，否則不予計分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 乙、戊、己 |  |  |  | x（2x－5） |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| （2x-7）（x＋12） | （x－2）（3x＋5） | （2x－3）（x＋2）（x－5） | 8 | $$\frac{120}{17}$$ |
| (11) | (12) | (13) | (14) | (15) |
|  | x（4x－7y）（4x＋7y） | （3x＋4）（xy－4） | （x＋2）（x－a） | （2x－3）（2x－2a－3） |
| (16) | (17) | (18) |
| 0.8 |  |  |

三、計算題：16分**（要寫計算過程，答案需以最簡根式表示，否則不予計分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 利用右表求出下列各數的近似值（四捨五入到小數點後第二位）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | N2 |  |  |
| 8 | 64 | 2.828427 | 8.944272 |
| 39 | 1521 | 6.244998 | 19.74842 |

(１)≒?(2分)(２)≒?(2分)(給1分)≒28.28(給2分)(給1分)≒1.97(給2分) | 1. 如圖，聖宏從坐標平面原點O(0，0)出發，沿著直線前進，先走到點A(12，5)，再走到點B(15，9)，最後走到終點C(7，24)。請問聖宏走過的路程＋＋有多少單位長？(4分)

yBACxOyBACxOyBACxO13+5+17=35(4分)分別計算出來各給1分 |
| 1. 計算（2＋）2－=?(4分)

計算出15＋給1分計算出給1分15＋給1分=16＋(4分) | 1. 因式分解(4分)

4（2x－y）2－12（y－2x）（x－4y）＋9（x－4y）2 給2分=(4分)或$\left(7x-14y\right)^{2}$ |