**桃園市立大有國民中學111學年度第一學期第三次評量*解答***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年 級** | **八** | **考 試****科 目** | **數學科** | **命 題****範 圍** | **CH4 ~ CH5**  | **作答****時間** | **45分** |
| **班 級** |  | **姓 名** |  | **座 號** |  | **分 數** |  |

**★★ 請將答案寫在答案卷上，寫在題目卷上一律不給分。答案卷請用黑筆作答，不是黑筆作答一律不給分。★★**

1. **選擇題 (每題 4分，共60分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **C** | 2. | **C** | 3. | **A** | 4. | **D** | 5 | **D** |
| 6. | **A** | 7. | **A** | 8. | **D** | 9. | **C** | 10. | **B** |
| 11. | **C** | 12. | **B** | 13. | **B** | 14. | **A** | 15. | **D** |

**二、填充題 (每格 4分，共24分)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. 0 or 4**  | **2. 2 or 6** | **3.(1)** $ -1 $ |
| **3.(2)** $\frac{3}{2}$ | **4**. **12** | **5.**  **女生** |

**三、計算題 (每題4分，共16分) [請寫下完整計算過程，若無計算過程該題不計分!!]**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. 利用配方法解** $3x^{2}-2x-3=0$ **(1)** $x^{2}-\frac{2}{3}x =1$ **(2)**$ x^{2}-\frac{2}{3}x+\left(\frac{1}{3}\right)^{2}=1+\left(\frac{1}{3}\right)^{2}$ **……….…..(1分)** **(3)**$ \left(x-\frac{1}{3}\right)^{2}=\frac{10}{9}$ **…………………..… . (2分)** **(4)**$ x-\frac{1}{3}=\pm \frac{\sqrt{10}}{3}$ **……………………… . (3分)** **(5)**$ x=\frac{1\pm \sqrt{10}}{3}$ **…………………………… . (4分)** | **2.** **利用公式解解** $2x^{2}-5x-1=0。$$D=(-5)^{2}-4×2×(-1)$ **………… (1分)**$=33$ **…………………………… (2分)**$x=\frac{5\pm \sqrt{33}}{4} $**……………………… (4分)** |
| **3. 三個連續正奇數的平方和相加恰為875，假設最中間的數為x，則x = ?** **(1)** $\left(x-2\right)^{2}+x^{2}+(x+2)^{2}=875$ **……….. (1分)** **(2)** $x^{2}-4x+4+x^{2}+x^{2}-4x+4=875$$3x^{2}+8=875$ $x^{2}=289$ **………………….(2分)**$ $**步驟 (2) 列式化簡任何一步驟都可以得該部分分數****(3)** $x^{2}=\pm 17$ **………………….(3分)**  **答 : 17 ……………………………………..…...(4分)** | **4. 如右圖，大有國中八年級學生共300人。右圖是第三****次段考數學成績的累積相對次數分配折線圖，則:****(1) 成績50分以上且未滿70分佔多少百分比(%)。** **(2) 成績在60分以上(包含60分)共有多少人。** **Y3I013D-5-1(1) (2分)**$$60\%-30\%=30\%$$**(2) (2分)**$$100\%-40\%=60\%$$$300×60\%=180(人)$ |