**臺北市立瑠公國民中學108學年度第一學期八年級數學科第一次定期評量解答卷**

**※答案卷請用黑色原子筆作答，否則依規定扣分 八年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

一、選擇題(每題3分 共36分)

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

二、填充題(每格3分 共57分)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.  **甲 丁** | 2.**-18-7x＋4x2-6x3** | 3.(1)   **1600** | 3.(2)  **4899**$\frac{8}{9}$ |
| 3.(3)  **42025** | 3.(4)   **20150**$\frac{1}{4}$ | 3.(5)  **992000** | 4.(1)**9x2＋12x＋4** |
| 4.(2)**25x2-4** | 4.(3)**8x3-24x＋36x-27** | 4.(4)**x4-2x2＋1** | 5.   **12** |
| 6.  **8** | 7.(1)  **58** | 7.(2)   **23.875** | 8.   **18** |
| 9.  **4x2-9** | 10.(1)  **20x＋16** | 10.(2)**16x2＋31x-14** |  |

三、計算題(共7分)

|  |
| --- |
| 1.求 x3＋3x2＋2除以2*x*＋2 的商式及餘式。(4分) 商式:$\frac{1}{2}$**x2＋x-1**  (2分)餘式:**4** (2分) |
| 2.如下圖，圓圓做紙雕時，將邊長17.5公分的正方形，先裁去甲、乙2個邊長分別為5.3公分和2.2公分的正方形，再裁去丙、丁2個形狀相同，其長寬分別為5.3公分和2.2公分的長方形，求剩下部分的面積為多少平方公分？(3分) **5.32+2.22+2×5.3×2.2＝7.52** (1分) **17.52 -7.52＝250**平方公分 |