**花蓮縣立宜昌國民中學107學年第一學期　第一次段考　8年級　數學科試題卷答案**

**命題老師：詹麗香老師　　　　　　　　　8年**  **班**  **號 姓名：**

1. 是非題：（每題3分；共計15分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **B** | **A** | **A** | **A** | **B** |

1. 選擇題：（每題3分；共計45分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.** | **7.** | **8.** | **9** | **10** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** | **16.** | **17.** | **18.** | **19.** | **20.** |
| **C**  | **B** | **A**  | **C**  | **C**  | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A**  | **D** | **D** | **C** |

1. 填充題：（每格2分；共計24分，全對才給分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. (1)** | **1.(2)** | **1.(3)** | **2.(1)** | **2.(2)** | **3.(1)** |
| －4*x*2＋*x*＋3 | －3*x*2＋7*x*－7 | *5x*3＋8*x*2－19*x*＋6 | ＜ | ＜ | －5 |
| **3.(2)** | **4. (1)** | **4.(2)** | **5.** | **6.**  | **6.** |
| 4 | 0.9 | ± | 3*x*  | 商式－4*x*2－2*x*＋2 | 餘式 －1 |

1. 綜合題：第 1~~3題請務必有計算過程，才給予計分，共16分

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** 已知 *x*3＋*x*2－7*x*＋3除以多項式*A*後，得商式為*x*2＋3*x*－1，餘式為1，求此多項式*A*。 (2分) ***A=x*－2** | 2. (1) 化簡(*t*＋5)(*t*－5)－(*t*－5)2。(2分)(2) 承(1)，計算205×195－1952之值。(2分) 答： (1) 10 *t*－50 (2) 1950 |
| **3.** 設*x*＋*y*＋1的平方根為3，且－2是3*x*－2*y*＋5 的一個平方根，則： (1) *x*、*y*之值。 (2分) (2) 2*x*＋6*y* 的平方根。 (2分)答： (1) x=3、y=5 (2) 6 | 4. 利用下表查出下列各數的值或近似值。(1) ≒＿5.291503＿＿＿＿＿。 (2分)(2) ≒＿＿＿17.32051＿＿＿。 (2分)(3) ＝＿＿＿＿27＿＿。 (2分)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | *N*2 |  |  |
| 27 | 729 | 5.196152 | 16.43168 |
| 28 | 784 | 5.291503 | 16.73320 |
| 29 | 841 | 5.385165 | 17.02939 |
| 30 | 900 | 5.477226 | 17.32051 |

 |

 公式摘要：

**1 分配律** *a*、*b*、*c*、*d*為任意數時，(*a*＋*b*)(*c*＋*d*)＝*ac*＋*ad*＋*bc*＋*bd*。

**2 和的平方公式** *a*、*b*為任意數時，(*a*＋*b*)2＝*a*2＋2*ab*＋*b*2。

**3 差的平方公式** *a*、*b*為任意數時，(*a*－*b*)2＝*a*2－2*ab*＋*b*2。

**4 平方差公式** *a*、*b*為任意數時，(*a*＋*b*)(*a*－*b*)＝*a*2－*b*2。