1. 選擇題：(每題6分)
   1. 利用乘法公式計算=(A) 9701 (B) 9801 (C) 9901 (D) 9761 。
   2. =(A) (B) (C) (D) 。
   3. 下列何者為的多項式？(A) (B) (C) (D) 。
   4. 計算 (A) (B) (C) (D)
   5. 多項式 的常數項為 (A) 5 (B) -3 (C) 7 (D) 9。
   6. 利用乘法公式計算 =(A) (B) (C) (D) 。
   7. = (A) (B) (C) (D)
   8. = (A) (B) (C) (C) 24。
   9. 5的平方根=(A) (B) - (C) (D) 。
   10. =(A) 8 (B) -8 (C) (D) 。
2. 填充題：(1~10題，每題3分，11~14題，每題1分，未按排列方式，或答案沒化簡，扣1分)
   1. 計算多項式減法，並按照升冪排列表示: 。
   2. 計算多項式乘法，並按降冪排列表示: = 。
   3. 若一多項式A除以 ，得商式 ，餘式5，則多項式A= 。
   4. 若 為整數，已知 ，則= 。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *N* | ***N***2 |  |  |
| 2 | 4 | 1.414213 | 4.472135 |
| 28 | 784 | 5.291502 | 16.733200 |
| 29 | 841 | 5.385164 | 17.029386 |

* 1. 利用上表，求出= 。
  2. 若 ，求= 。
  3. 已知 為零多項式，試求= 。
  4. 若，則= 。
  5. +
  6. 若 ，則= 。
  7. 計算 。
  8. 。
  9. 求 的餘式為 。
  10. 計算 = 。

1. 計算題：(每題3分，共6分，要寫過程，根據計算過程部份給分)
   1. 求 的商式與餘式？
   2. 已知展開，請利用分配律展開=？