

第三次段考必考題-1

一、因式分解下列各題→意思就是將題目中的二次多項式變成二個一次因式相乘

1. $x^2 - 11x + 24 = (\quad)(\quad)$ 2. $X^2 - 10x - 24 = (\quad)(\quad)$

3. $(x - 1)^2 - 10(x - 1) - 24$
 $= (\quad)(\quad)$ 4. $3x^2 - 5xy - 2y^2 = (\quad)(\quad)$

挑戰題

5. 請填入適當的數字，使算式完成 $x^2 + 6x + 甲 = (x + 乙)^2$ ，請問甲 + 乙 = ?

二、求一元二次方程式的解→意思就是算出符題目的數目字 x

1. $x^2 - 5x - 6 = 0$

2. $3x^2 + 16x + 5 = 0$

3. $2x^2 + 7x =$

4. $-4(x - 2)(3x + 1) = 0$

5. $8x^2 - 24x + 16 = 0$

6. $x^2 + 25 = -6x$

7. $x^2 - 4x = 21$

8. $x^2 - 4x = 2496$

9. $3x^2 - 10x - 8 = 0$

10. $3(2x - 1)^2 - 10(2x - 1) - 8 = 0$

三、應用問題

有一個矩形的長是寬的 2 倍多 2，其面積為 60，請問此矩形的寬為多少？