

Zon RST Bab 2

Aras Rendah **R**

1. $(3x - 2)(x + 1) =$
A $3x^2 + x - 2$
B $3x^2 - x - 2$
C $3x^2 + 3x - 2$
D $3x^2 - 5x + 2$
2. Kembangkan / *Expand*.
 $(2x - 3)^2$
A $4x^2 - 9$
B $4x^2 - 12x + 9$
C $4x^2 + 12x + 9$
D $4x^2 - 6x + 9$
3. Faktorkan / *Factorise*
 $x^2 - 9$
A $(x + 3)(x - 3)$
B $(x + 9)(x - 9)$
C $(x + 3)^2$
D $(x - 3)^2$
4. $x^2 + 8x + 16 =$
A $(x + 4)^2$
B $(x - 4)^2$
C $(x + 2)(x + 6)$
D $(x - 2)(x + 6)$
5. Permudahkan / *Simplify*
 $x(2x + 3) + (x - 1)^2$
A $3x^2 + x - 1$
B $3x^2 - x + 1$
C $3x^2 + x + 1$
D $x^2 + x + 1$

Aras Sederhana **S**

6. Sarah membuat hiasan dinding berbentuk segi tiga. Panjang tapak hiasan tersebut ialah $(p + 5)$ cm dan tingginya ialah $(p - 1)$ cm. Cari luas hiasan dinding yang dihasilkan.
Sarah made a wall decoration in the shape of a triangle. The length of the base of the decoration is $(p + 5)$ cm and its height is $(p - 1)$ cm. Find the area of the wall decoration produced.
7. Diberi bahawa hasil darab dua nombor ialah $x^2 + 5x + 6$. Hitung beza dua nombor tersebut.
Given that the product of two numbers is $x^2 + 5x + 6$. Calculate the difference between the two numbers.
8. Panjang sebuah kebun berbentuk segi empat tepat adalah 5 m lebih panjang daripada lebarnya. Cari luas kebun tersebut dalam sebutan x , dengan keadaan x ialah lebar kebun.
The length of a rectangular farm is 5 m longer than its width. Find the area of the farm in terms of x , where x is the width of the farm.

Aras Tinggi **T**

9. Seorang peniaga membeli $(3y - 2)$ kg buah pada harga RM $(2y + 1)$ per kg. Jika dia menjual semula semua buah tersebut dengan keuntungan sebanyak RM $(y^2 + 3y)$, berapakah harga jualan buah per kg?
A trader bought $(3y - 2)$ kg of fruit at a price of RM $(2y + 1)$ per kg. If he resells all the fruit with a profit of RM $(y^2 + 3y)$, what is the selling price per kg?
10. Sebuah padang berbentuk segi empat tepat dikelilingi oleh lorong pejalan kaki. Diberi bahawa luas padang tersebut ialah $(x^2 + 6x + 8)$ m² dan lebar lorong pejalan kaki ialah 2 m. Cari luas keseluruhan padang termasuk lorong pejalan kaki dalam sebutan x .
A rectangular field is surrounded by a pedestrian walkway. Given that the area of the field is $(x^2 + 6x + 8)$ m² and the width of the pedestrian walkway is 2 m. Find the total area of the field including the pedestrian walkway in terms of x .

Jawapan

1. A
2. B
3. A
4. A
5. C
6. $\left(\frac{1}{2}p^2 + 2p - 2\frac{1}{2}\right) \text{ cm}^2$
7. 1
8. $(x^2 + 5x) \text{ m}^2$
9. $\text{RM}\left(\frac{7y^2+2y-2}{3y-2}\right)$
10. $(x^2 + 14x + 48) \text{ m}^2$