





4. Apabila akar-akar persamaan  $x^2 - 3x - 10 = 0$  ialah  $x_1$  dan  $x_2$ , maka hasil dari  $x_1 + x_2$  sama dengan...

- A.  $x_1 + x_2 = 3$                       C.  $x_1 + x_2 = 4$   
B.  $x_1 + x_2 = 5$                       D.  $x_1 + x_2 = 7$

5. Apabila akar-akar persamaan  $ax^2 - bx - c = 0$  yaitu -1 dan 3. maka nilai b yang memenuhi persamaan itu ialah...

- A.  $b = 4$                                   C.  $b = 2$   
B.  $b = -1$                                 D.  $b = -2$

II. Tentukanlah nilai a, b, dan c yang sesuai dengan persamaan kuadrat dibawah ini dengan cara menarik garis dari dari kolom persamaan kuadrat ke kolom nilai a, b dan c!

Persamaan Kuadrat

$$2x^2 + 9x + 4 = 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$2x^2 - 13x + 6 = 0$$

$$x^2 - 4 = 0$$

Nilai a, b, dan c

$$a = 2, b = 9, c = 7$$

$$a = 2, b = -13, c = 6$$

$$a = 1, b = 0, c = -4$$

$$a = 2, b = 9, c = 4$$

III. Pasangkan jawaban yang sesuai dengan pertanyaan di bawah ini, dengan cara menggeser jawaban pada kotak yang telah disediakan

Pertanyaan

Jawaban

1. Koefisien variabel  $x^2$  dari persamaan kuadrat  $-7x^2 + 5x - 10 = 0$

$X_1 = -1$  atau  $X_2 = 3$

2. Koefisien variabel  $b$  dari persamaan kuadrat  $2b^2 + 7b + 5 = 0$

6

3. Jika  $x = 4$  adalah akar persamaan kuadrat  $x^2 + bx + 8 = 0$ , maka nilai  $b$  adalah

(2,3)

4. Himpunan penyelesaian dari persamaan kuadrat  $x^2 - 5x + 6 = 0$

7

5. Akar-akar yang memenuhi persamaan kuadrat adalah  $x^2 - 2x - 3 = 0$

-7



## soal HOTS I (High Order Thinking skills)

1. Pak Harun mempunyai kebun berbentuk persegi panjang dengan luas  $600 \text{ m}^2$ . Selisih panjang dan lebarnya adalah 10 m. apabila disekeliling kebun dibuat jalan dengan lebar 1 m. maka luas jalan tersebut adalah... $\text{m}^2$ .

Jawab :



## soal HOTS II (High Order Thinking skills)

2. Novi dan Desta dapat menyelesaikan suatu pekerjaan secara bersama-sama selama 4 hari. Jika Novi seorang diri dapat menyelesaikan pekerjaan tersebut 6 hari lebih cepat dibandingkan jika Desta menyelesaikan seorang diri. Dalam berapa harikah Desta dapat menyelesaikan pekerjaan tersebut seorang diri?

Jawab :