

[illegible]

1. Apabila salah satu akar persamaan kuadrat $x^2 - 4x + c = 0$ yaitu 2, maka nilai c yang memenuhi persamaan itu yakni...

2. Himpunan penyelesaian dari persamaan $x^2 + 5x + 6 = 0$ yaitu...

3. Jika bentuk umum dari persamaan $X^2 - 4 = 3(x - 2)$ adalah $ax^2 + bx + c = 0$, maka nilai a,b,c berturut turut adalah...

- 



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 m^2 . Selisih panjang dan lebarnya adalah 10 m . apabila disekeliling kebun dibuat jalan dengan lebar 1 m . maka luas jalan tersebut adalah... 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 :