

Latihan 2.1 Bentuk Umum Persamaan Kuadrat

Pilihan ganda : Pilihlah salah satu jawaban yang benar !

1. Persamaan kuadrat berikut $3x = 4 - x^2$ bentuk umumnya adalah ...
 - a. $x^2 + 3x + 4 = 0$
 - b. $x^2 + 3x - 4 = 0$
 - c. $x^2 - 3x + 4 = 0$
 - d. $x^2 - 3x - 4 = 0$
2. Persamaan kuadrat berikut $2x + 1 = x^2$ bentuk umumnya adalah ...
 - a. $-x^2 + 2x + 1 = 0$
 - b. $-x^2 + 2x - 1 = 0$
 - c. $-x^2 - 2x + 1 = 0$
 - d. $-x^2 - 2x - 1 = 0$
3. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $3x + x^2 - 1 = 2x^2 - 4x$ adalah ...
 - a. $x^2 + x + 1 = 0$
 - b. $x^2 + x - 1 = 0$
 - c. $x^2 - x + 1 = 0$
 - d. $x^2 - x - 1 = 0$
4. Bentuk umum persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$. Dari persamaan kuadrat $2x^2 = -5x + 3$ maka nilai a, b, dan c berturut – turut yang benar adalah ...
 - a. $a = 2, b = 5$, dan $c = 3$
 - b. $a = 2, b = -5$, dan $c = 3$
 - c. $a = 2, b = 5$, dan $c = -3$
 - d. $a = 2, b = -5$, dan $c = -3$
5. Akar – akar persamaan kuadrat dari $x^2 - x - 12 = 0$ adalah ...
 - a. 3 dan 4
 - b. 3 dan -4
 - c. -3 dan 4
 - d. -3 dan -4

Menjodohkan : Tarik garis dari kolom pertanyaan ke jawaban yang benar

| PERTAYAAN | JAWABAN |
|---|---------------------|
| 6. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $2x - 3x^2 = 4x - 1 - 2x^2$ adalah ... | $2x^2 - 5x + 1 = 0$ |
| 7. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $2x^2 - 4x = 3x - 1 + 3x^2$ adalah ... | $x^2 - 5x + 1 = 0$ |
| 8. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $3x^2 + 1 - 2x = x^2 + 3x$ adalah ... | $x^2 + 2x - 1 = 0$ |
| 9. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $3x + 3x^2 - 1 = 2x^2 - 3x$ adalah ... | $x^2 + 7x - 1 = 0$ |
| 10. Bentuk umum dari persamaan kuadrat $3x^2 - 2x - 1 = 3x + 2x^2 - 2$ adalah ... | $x^2 + 6x - 1 = 0$ |