

BENTUK SOAL :

PGK-PILIHAN GANDA KOMPLEKS
ISI-ISIAN

CONTOH PENULISAN :

BILANGAN BULAT : 1, 5, -3, -10 (TANPA SPASI)
BILANGAN PECAHAN : 1/2, 3/5, -1/2 (TANPA SPASI)
BENTUK ALJABAR : $2x-1$, $-3x+1$ (TANPA SPASI)

1. Menentukan akar dari bentuk : $x^2 + bx + c = 0$

ISIAN

a. $x^2 - 6x - 27 = 0$

Langkah untuk menyelesaikan adalah :

1. Faktorkan
2. Temukan pasangan faktor yang jumlahnya sama dengan
3. Sehingga $x^2 - 6x - 27 = 0$ dapat difaktorkan menjadi $(x + \text{})(x + \text{}) = 0$
catatan : tuliskan bilangan yang nilainya besar di depan

b. $x^2 + 5x + 4 = 0$

Langkah untuk menyelesaikan adalah :

1. Faktorkan
2. Temukan pasangan faktor yang jumlahnya sama dengan
3. Sehingga $x^2 + 5x + 4 = 0$ dapat difaktorkan menjadi $(x + \text{})(x + \text{}) = 0$
catatan : tuliskan bilangan yang nilainya besar di depan

c. $x^2 + 10x + 24 = 0$

Langkah untuk menyelesaikan adalah :

1. Faktorkan
2. Temukan pasangan faktor yang jumlahnya sama dengan
3. Sehingga $x^2 + 10x + 24 = 0$ dapat difaktorkan menjadi $(x + \text{})(x + \text{}) = 0$
catatan : tuliskan bilangan yang nilainya besar di depan

2. Menentukan akar dari bentuk : $x^2 + bx + c = 0$

1. Pernyataan yang benar sesuai dengan persamaan $x^2 - 4x - 60 = 0$ adalah
 - ☐ Faktor dari c yang benar adalah 6 dan -10
 - ☐ Dapat difaktorkan menjadi $(x + 6)(x - 10) = 0$
 - ☐ Dapat difaktorkan menjadi $(x + 10)(x - 6) = 0$
 - ☐ Salah satu akarnya adalah, $x = 10$
2. Pernyataan yang benar sesuai dengan persamaan $x^2 - 9x + 20 = 0$ adalah
 - ☐ Faktor dari c yang benar adalah 4 dan 5
 - ☐ Faktor dari c yang benar adalah -4 dan -5
 - ☐ Dapat difaktorkan menjadi $(x - 5)(x - 4) = 0$
 - ☐ Dapat difaktorkan menjadi $(x + 5)(x + 4) = 0$