1. Persamaan 2x (x + 5)=3x – 4 jika diubah ke bentuk umum persamaan kuadrat adalah…

a. 2x2 – 7x + 4=0

b. 2x2 + 7x + 4=0

c. – x2 + 7x + 4=0

d. x2 – 7x + 4=0

**Pembahasan:**

2x (x + 5)=3x – 4

2x2 + 10x=3x – 4

2x2 + 10x – 3x + 4=0

2x2 + 7x + 4=0

1. Nilai diskriminan dari persamaankuadrat 2x2 – 3x – 5 =0adalah….

a. – 31

b. 20

c. 29

d. 49

**Pembahasan:**

2x2 – 3x –5  =0

a=2, b=-3, c=-5

D=b2 – 4.a.c

  =(-3)2 – 4(2)(-5)

  =9 + 40

  =49

1. Agar persamaan kuadrat 4x2– 12 x + p=0 memiliki akar kembar, maka nilai p=…

a. – 9

b. – 3

c. 3

d. 9

**Pembahasan :**

4x2 –12 x + p=0

a=4, b=-12, c=p

akar kembarmaka D=0

b2– 4.a.c        =0

(-12)2– 4(4)p=0

144 –16p      =0

- 16 p             = - 144

p                     =- 144 : - 16

p                     = 9

1. Jika salah satu akar daripersamaan kuadrat x2 + 3 x + c=0 adalah 2, maka nilai c yangmemenuhi adalah…

a. – 10

b. – 5

c. 5

d. 10

**Pembahasan:**

substitusi nilai 2 ke persamaan x2 +3 x + c=0

22 + 3(2) + c=0

4   + 6     + c=0

10           + c=0

                   c=-10