

Nilai :



Nama :

Kelas :

Hubungan koefesien, diskriminan dan Grafik Fungsi Kuadrat

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan simak penjelasan materi pada video berikut :



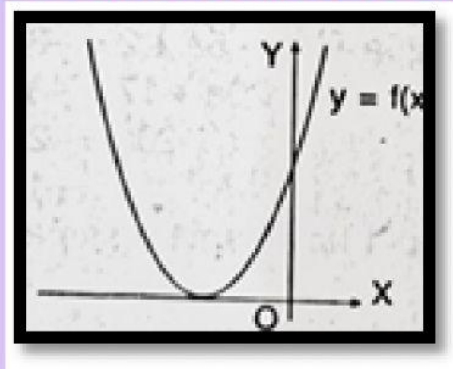
1. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = 2x^2 - 5x + 3$ tentukan nilai koefesien a,b,c dan D (diskriminan) :

Jawab :

Nilai a =		→	
Nilai b =		→	
Nilai c =		→	
Nilai D =		→	

LKPD BDR 13 MTK 9AB

2. Perhatikan gambar fungsi kuadrat berikut dengan melihat sifat grafik kemudian tentukan nilai koefesien a, b, c :



Grafik fungsi terbuka :

maka nilai a :

Posisi titik Puncak grafik :

maka nilai b :

Grafik memotong sumbu y :

maka nilai c :

Grafik memotong sumbu x :

maka nilai D :

Jadi nilai koefesien grafik fungsi tersebut adalah :



3. Diketahui fungsi kuadrat

$$f(x) = -3x^2 + 4x + 2$$

tentukan sifat grafik berdasarkan nilai

koefisien a, b, c dan D (diskriminan) :

Nilai a = →

Nilai b = →

Nilai c = →

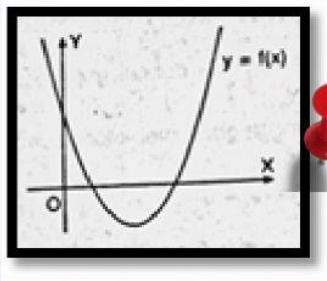
Nilai D = →

ceklis berdasar sifat fungsi kuadrat tersebut

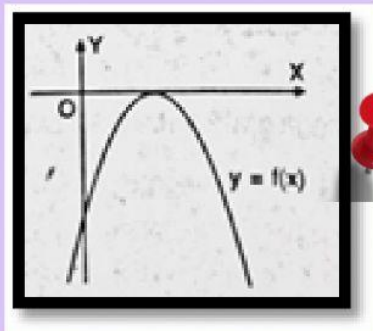
Sifat grafik fungsi kuadrat	Benar	Salah
Grafik terbuka keatas		
Grafik terbuka ke bawah		
Titik puncak berada di sebelah kanan sumbu Y		
Titik puncak berada di sebelah kiri sumbu Y		
Grafik memotong sumbu Y positif		
Grafik memotong sumbu Y negatif		
Grafik memotong sumbu X di dua titik		
Grafik menyinggung sumbu X		
Grafik tidak memotong sumbu X		



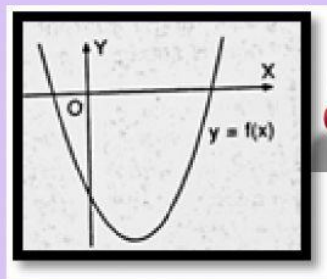
4. Pasangkan sifat grafik dan gambar grafik fungsi berikut



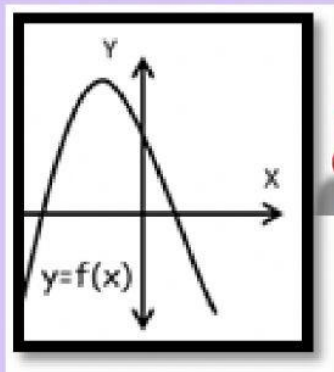
$$a < 0, b > 0, c < 0, D = 0$$



$$a > 0, b < 0, c < 0, D > 0$$



$$a > 0, b < 0, c > 0, D > 0$$



$$a < 0, b < 0, c > 0, D > 0$$