

ULANGAN HARIAN

POKOK BAHASAN : FUNGSI KUADRAT

KELAS : 9

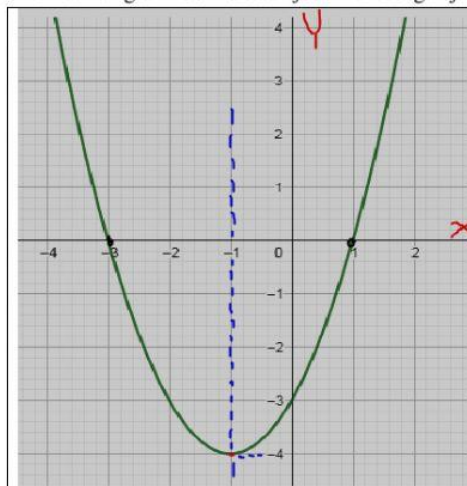
- Yang merupakan fungsi kuadrat
 - $f(x) = x+7-2a^2$
 - $f(x) = x+7^2-2a$
 - $f(x) = x+7x-2a^2$
 - $f(x) = x^2+7x-2a^2$
- sumbu simetri dari fungsi kuadra $f(x) = 2x^2 + 10x - 3$ adalah:
 - $x = 5$
 - $x = 2/3$
 - $x = -5$
 - $x = -2/3$
- fungsi kuadra $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ memenuhi:
 - $a < 0$
 - $a \leq 0$
 - $a > 0$
 - $a \geq 0$
- fungsi kuadra $f(x) = 2x^2 + 3x - 5$ memenuhi:
 - $D < 0$
 - $D \leq 0$
 - $D > 0$
 - $D \geq 0$
- fungsi $f(x) = x^2 - 6x + 10$ mempunyai nilai maksimum
 - 1
 - 6
 - 1
 - 6

Manakah yang benar dan manakah yang salah?	B	S
a. kurva $y = x^2 + 6x$ simetris terhadap garis $x = 3$		
b. kurva $y = (x-1)(x+5)$ simetris terhadap garis $x = -2$		
c. kurva $y = x^2 - 2x + 5$ tidak memotong sumbu X ($D < 0$)		
d. Titik balik minimum kurva $y = x^2 + 6x + 7$ adalah $(-3, -2)$		
e. Nilai maksimum kurva $y = -x^2 + 2x + 4$ adalah 4		

- fungsi kuadrat $f(x) = -2x^2 - 12x - 17$ memiliki nilai a dan Diskriminan :

- Sebuah roket ditembakkan ke atas. Setelah t detik peluru mencapai ketinggian yang dirumuskan dengan $h(t) = 40t - 5t^2$ dalam meter.
maka tinggi maksimum roket. = meter
- Sebuah roket ditembakkan ke atas. Setelah t detik peluru mencapai ketinggian yang dirumuskan dengan $h(t) = 20t - 2t^2$ dalam meter. Tentukan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai tinggi maksimum = detik

- Perhatikan grafik berikut: dan jodohkan dengan jawaban berikut:



Maka:	JAWABAN
a. Sumbu Simetri $x =$	$x = -3$; $x = 1$
b. Nilai optimum minimum $Y =$	4
c. Titik potong sumbu X	-1
d. Titik potong sumbu Y	$(-1, -4)$
e. Titik Balik	$(1, 0)$ dan $(-3, 0)$
f. Pembuat nol fungsi	-4 $(0, -3)$