



PEMERINTAH PROVINSI KEPULAUAN RIAU
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 3 TANJUNGPINANG



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
KELAS : XI
PROGRAM : SEMUA JURUSAN

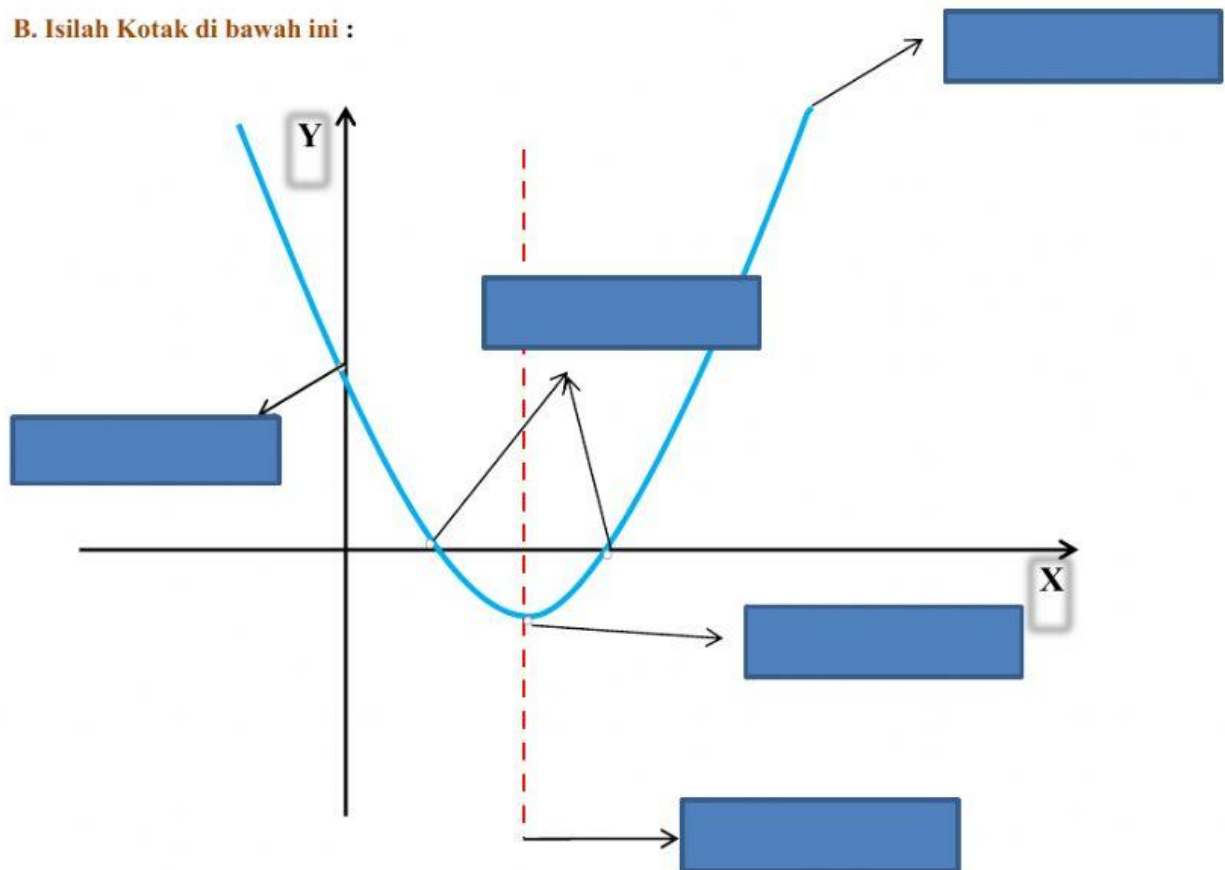
NAMA :

KELAS :

A Pilihlah jawaban di bawah ini yang paling tepat !

- Persamaan kuadrat yang akar-akarnya 4 dan -6 adalah....
A. $x^2 - 10x - 24 = 0$
B. $x^2 + 10x - 24 = 0$
C. $x^2 + 2x + 24 = 0$
D. $x^2 - 2x - 24 = 0$
E. $x^2 + 2x - 24 = 0$
- Persamaan kuadrat $x^2 + 4x - 12 = 0$ mempunyai akar-akar x_1 dan x_2 . Nilai dari $x_1 + x_2$ adalah....
A. -4
B. -2
C. 1
D. 2
E. 4
- Koordinat titik balik dari fungsi kuadrat $f(x) = 4x^2 - 5x + 1$ adalah...
A. $(5/8, -9/16)$
B. $(-5/8, 9/16)$
C. $(-4/8, -9/16)$
D. $(4/8, 9/16)$
E. $(6/8, 25/16)$
- Grafik dari fungsi $f(x) = -x^2 + 4x - 6$ akan simetris terhadap garis....
A. $x = 3$
B. $x = 2$
C. $x = -2$
D. $x = 3$
E. $x = -4$
- Jika parabola $y = x^2 - px + 7$ puncaknya mempunyai absis 4, maka ordinatnya adalah.....
A. -9
B. -8
C. 0
D. 8
E. 9

B. Isilah Kotak di bawah ini :



Titik puncak

Sumbu simetri

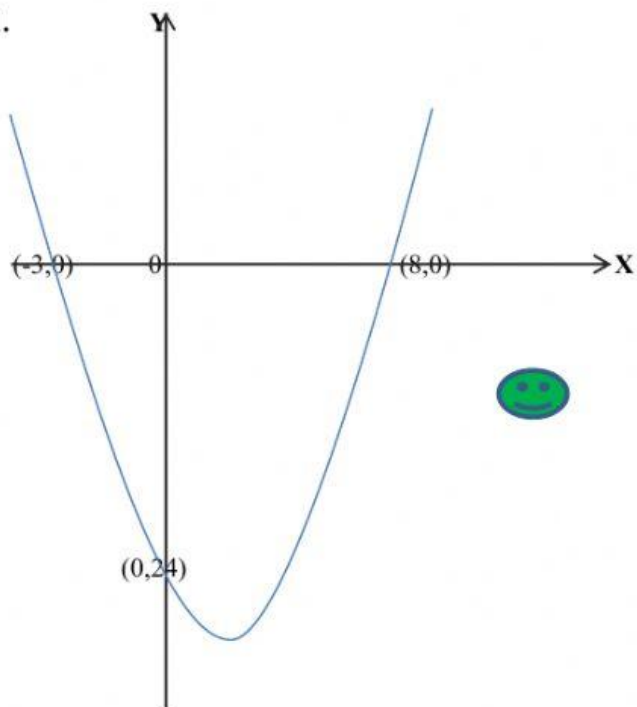
Titik potong di sumbu y

Titik potong di sumbu x

$Y = ax^2 + bx + c$

C. Tariklah garis dari fungsi kuadrat ke persamaan fungsi kuadrat yang sesuai dengan grafiknya !

1.

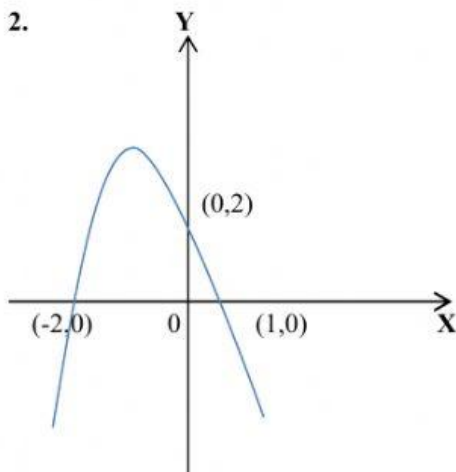


$$Y = -2x^2 + 4x - 24$$



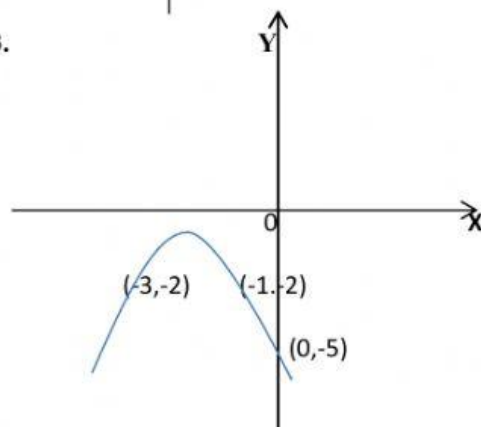
$$Y = x^2 - 5x - 24$$

2.



$$Y = -x^2 - x - 2$$

3.



$$Y = -x^2 - 4x - 5$$



$$Y = -x^2 - x + 2$$