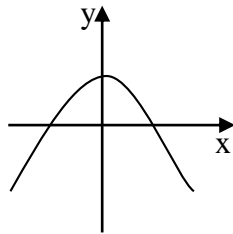


- Titik balik parabola $y = -3x^2 - 18x + 2$ adalah ...
 - $(-3,19)$
 - $(-3,29)$
 - $(-3,23)$
 - $(3,27)$
 - $(3,29)$
- Fungsi kuadrat yang mempunyai titik balik minimum $(3,-4)$ dan melalui titik $(0,5)$ adalah ...
 - $y = x^2 - 6x + 5$
 - $y = x^2 + 6x + 5$
 - $y = 2x^2 - 6x + 5$
 - $y = 2x^2 + 6x + 5$
 - $y = 2x^2 - 6x - 5$
- Persamaan fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$ yang melalui titik-titik $(2,6)$, $(4,10)$ dan $(8,-6)$ adalah....
 - $f(x) = x^2 + 8x - 6$
 - $f(x) = x^2 + 8x + 6$
 - $f(x) = x^2 - 8x - 6$
 - $f(x) = -x^2 + 8x + 6$
 - $f(x) = -x^2 + 8x - 6$

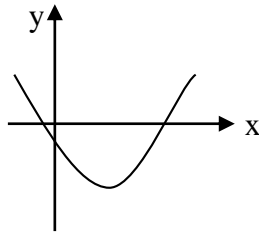
4. Jika $f : x \rightarrow px^2 + r$ mempunyai grafik seperti di bawah ini maka :

- $p > 0 ; r < 0$
- $p > 0 ; r < 0$
- $p < 0 ; r > 0$
- $p < 0 ; r < 0$
- $p < 0 ; r = 0$

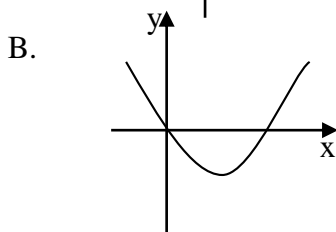
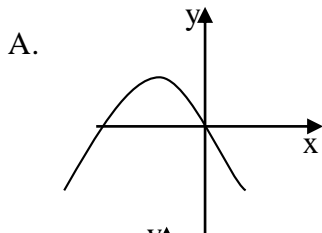


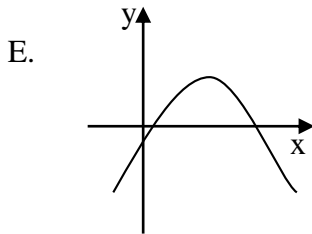
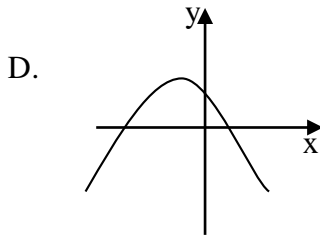
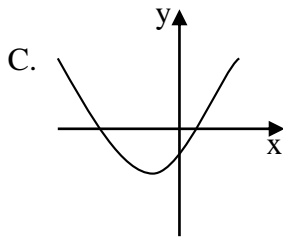
5. Grafik fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$ adalah seperti gambar berikut, jika $b^2 - 4ac > 0$ dan

- $a > 0$ dan $c > 0$
- $a > 0$ dan $c < 0$
- $a < 0$ dan $c > 0$
- $a < 0$ dan $c < 0$
- $a < 0$ dan $c = 0$



6. Grafik fungsi $y = ax^2 + bx + c$ dengan $a > 0$, $b > 0$; $c < 0$ dan, $b^2 - 4ac > 0$





7. Jika fungsi $f(x) = px^2 - (p+1)x - 6$ mencapai nilai tertinggi untuk $x = -1$ maka nilai $p = \dots$
- 3
 - 1
 - $-1/3$
 - $1/3$
 - 1
8. Jika grafik $y = x^2 + ax + b$ mempunyai titik puncak $(1,2)$, maka nilai a dan b adalah...
- $a = 1 ; b = 3$
 - $a = -1 ; b = -3$
 - $a = -2 ; b = 3$
 - $a = \frac{1}{2} ; b = 1\frac{1}{2}$
 - $a = \frac{1}{2} ; b = -\frac{1}{2}$
9. Grafik fungsi kuadrat $f(x) = (a-1)x^2 + (a+2)x + a$ melalui titik $(1,7)$ dan koordinat titik potong dengan sumbu x adalah $(p,0)$ dan $(q,0)$, maka nilai $p + q = \dots$
- 16
 - 14
 - 12
 - 2
 - 4
10. Fungsi $f(x) = (b+3)x^2 - 2(b-1)x + 2b - 5$ memiliki sumber simetri $x = b$, maka koordinat titik potong grafik dengan sumbu- y adalah ...
- $(0, -5)$
 - $(0, -6)$
 - $(0, -7)$
 - $(0, -8)$
 - $(0, -9)$