

26. Jika grafik fungsi $y = x^2 + px + q$ mempunyai titik puncak $(-1, 2)$ maka nilai p dan q berturut-turut adalah
- A. 1 dan 3
B. 0,5 dan 3
C. 3 dan 1,5
D. 2 dan 4
E. 2 dan 3
27. Sebuah fungsi kuadrat mempunyai nilai maksimum 4 untuk $x = -2$ dan untuk $x = 2$ fungsinya berharga 0, maka fungsi kuadrat tersebut adalah
- A. $y = -\frac{1}{4}x^2 - x - 3$
B. $y = -\frac{1}{4}x^2 + x + 3$
C. $y = -\frac{1}{4}x^2 + x - 3$
D. $y = -\frac{1}{4}x^2 - x + 3$
E. $y = \frac{1}{4}x^2 - x + 3$
28. Jika fungsi kuadrat bernilai negatif hanya dalam interval $2 < x < 5$ dan melalui titik $(1, 3)$. Fungsi kuadrat tersebut adalah ...
- A. $y = \frac{3}{4}x^2 + \frac{21}{4}x + \frac{15}{2}$
B. $y = \frac{3}{4}x^2 - \frac{21}{4}x - \frac{15}{2}$
C. $y = \frac{3}{4}x^2 + \frac{21}{4}x - \frac{15}{2}$
D. $y = -\frac{3}{4}x^2 - \frac{21}{4}x - \frac{15}{2}$
E. $y = \frac{3}{4}x^2 - \frac{21}{4}x + \frac{15}{2}$
29. Fungsi $y = (x - 2a)^2 + 3b$ mempunyai nilai minimum 21 dan memotong sumbu y di titik $(0, 25)$. Nilai $a + b$ adalah ..
- A. 8 atau -8
B. -8 atau -6
C. 8 atau 6
D. 6 atau -6
E. -8 atau 6
30. Jika parabola $f(x) = x^2 + bx + 7$ mempunyai puncak yang berabsis 4, maka ordinat puncak tersebut adalah
- A. -9
B. -8
C. 0
D. 8
E. 9
31. Grafik fungsi $y = ax^2 + bx + c$ memotong sumbu x di titik $(0, 0)$ dan $(2, 0)$. Puncaknya di titik $(1, 1)$. Fungsi itu adalah
- A. $y = x^2 - 2x - 2$
B. $y = -x^2 - 2x$
C. $y = x^2 + 2x - 2$
D. $y = -x^2 + 2x$
E. $y = x^2 + 2x$
32. Dalam daerah asal $\{x \mid 0 \leq x \leq 3\}$ maka nilai maksimum fungsi $f(x) = -x^2 + 2x + 12$ adalah
- A. 15
B. 13
C. 8
D. 6
E. 4
33. Tentukanlah persamaan fungsi kuadrat jika titik potongnya dengan sumbu- X adalah $A(4, 0)$ dan $B(-2, 0)$ serta melalui titik $(2, -8)$
- A. $y = x^2 - x - 12$
B. $y = x^2 + 2x - 12$
C. $y = x^2 - 5x + 6$
D. $y = 2x^2 - 3x - 8$
E. $y = x^2 - 2x - 8$

