

人教版数学上册,初三,第22章,二次函数,单元评估测考题同步训练

1. 选择题

二次函数 $y = (x - 2)^2 + 1$ 的图象的顶点坐标是 ()

- A. (2, 1) B. (-2, 1) C. (2, -1) D. (-2, -1)

2. 选择题

一个二次函数的图象的顶点坐标是(2, 4), 且过另一点(0, -4), 则这个二次函数的解析式为 ()

- A. $y = -2(x + 2)^2 + 4$
B. $y = -2(x - 2)^2 + 4$
C. $y = 2(x + 2)^2 - 4$
D. $y = 2(x - 2)^2 - 4$

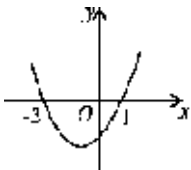
3. 选择题

二次函数 $y = -2x^2 - 4x + 1$ 在自变量 $-2 \leq x \leq 1$ 的取值范围内, 下列说法正确的是 ()

- A. 最大值为3 B. 最大值为1
C. 最小值为1 D. 最小值为0

4. 选择题

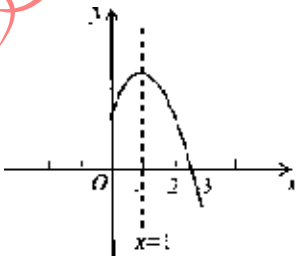
二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象如图所示, 则下列判断中错误的是 ()



- A. 图象的对称轴是直线 $x = -1$ B. 当 $x > -1$ 时, y 随 x 的增大而减小
C. 当 $-3 < x < 1$ 时, $y < 0$ D. 一元二次方程 $ax^2 + bx + c = 0$ 的两个根是 $-3, 1$

5. 选择题

如图是二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a, b, c 是常数, $a \neq 0$) 图象的一部分, 与 x 轴的交点A在点(2, 0)和(3, 0)之间, 对称轴是 $x = 1$. 对于下列说法: ① $ab < 0$; ② $2a + b = 0$; ③ $3a + c > 0$; ④ $a + b \geq m(am + b)$ (m 为实数); ⑤当 $-1 < x < 3$ 时, $y > 0$, 其中正确的是 ()



- A. ①②④ B. ①②⑤ C. ②③④ D. ③④⑤

6. 选择题

已知抛物线 $y = x^2 - 2bx + 4$ 的顶点在 x 轴上, 则 b 的值一定是 ()

- A. 1 B. 2 C. -2 D. 2或-2

7. 选择题