

2021-2022年初三上学期第一次月考数学题带答案和解析（广东省江门市第二中学）

1. 选择题

下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A. $x = 2y - 3$ B. $2(x+1) = 3$ C. $x^2 + 3x - 1 = x^2 + 1$ D. $x^2 = 0$

2. 选择题

下列图形是中心对称图形的是（ ）



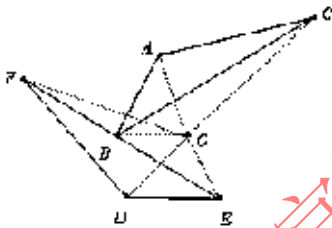
3. 选择题

方程 $x(x+3) = x+3$ 的解是（ ）

- A. $x = 1$ B. $x = -3$ C. $x_1 = 0, x_2 = -3$ D. $x_1 = 1, x_2 = -3$

4. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 绕着点 O 逆时针旋转到 $\triangle DEF$ 的位置，则旋转中心及旋转角分别是（ ）



- A. 点 B , $\angle ABO$ B. 点 O , $\angle AOB$ C. 点 B , $\angle BOE$ D. 点 O , $\angle AOD$

5. 选择题

由二次函数 $y = 2(x-3)^2 + 1$ ，可知（ ）

- A. 其图象的开口向下 B. 其图象的对称轴为直线 $x^2 - x - 12 = 0$
C. 其最小值为 1 D. 当 $x < 3$ 时， y 随 x 的增大而增大

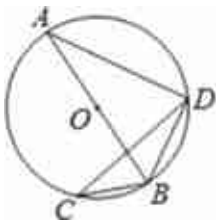
6. 选择题

已知 $\odot O$ 的半径为 3，圆心 O 到直线 l 的距离为 2，则直线 l 与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

- A. 无法确定 B. 相切 C. 相交 D. 相离

7. 选择题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径， CD 是 $\odot O$ 的弦， $\angle ABD = 59^\circ$ ，则 $\angle C$ 等于（ ）



- A. 29° B. 31° C. 59° D. 62°

8. 选择题