

# 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.  $2(x+1)^2 = 3$  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（ ）



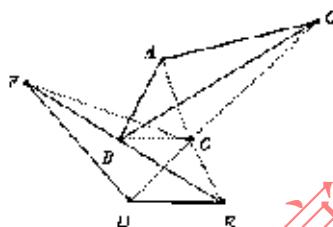
## 3. 选择题

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

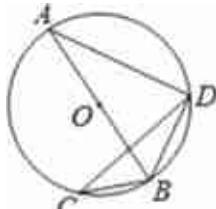
## 6. 选择题

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.  $29^\circ$  B.  $31^\circ$  C.  $59^\circ$  D.  $62^\circ$

## 8. 选择题