

2021-2022年高一上学期期末数学在线测验完整版（陕西省西安市铁一中学）

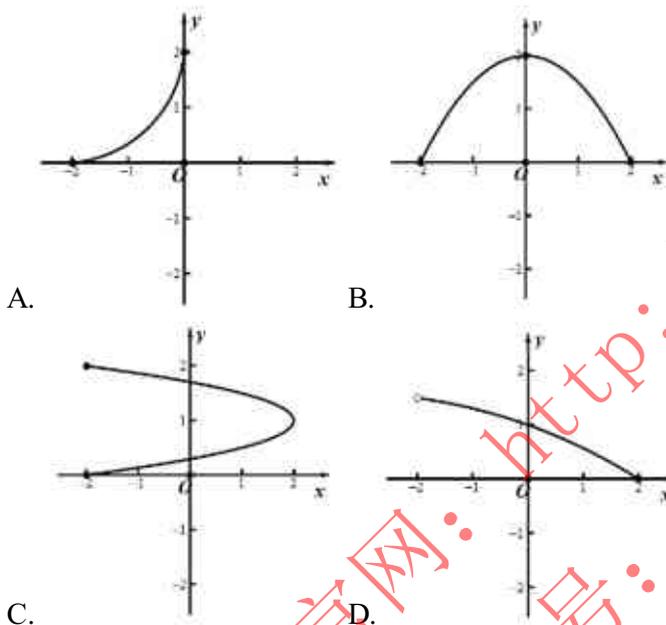
1. 选择题

-60° 是第几象限角 ()

- A. 第一象限角 B. 第二象限角
C. 第三象限角 D. 第四象限角

2. 选择题

若函数 $y=f(x)$ 的定义域为 $M=\{x|-2\leq x\leq 2\}$ ，值域为 $N=\{y|0\leq y\leq 2\}$ ，则函数 $y=f(x)$ 的图象可能是 ()



3. 选择题

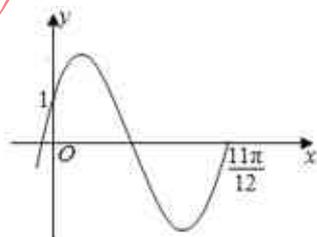
设 M 为平行四边形 $ABCD$ 对角线的交点， O 为平行四边形 $ABCD$ 所在平面内任意一点，则

$\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} + \vec{OD}$ 等于 ()

- A. \vec{OM} B. $2\vec{OM}$ C. $3\vec{OM}$ D. $4\vec{OM}$

4. 选择题

已知如图示是函数 $y = 2\sin(\omega x + \varphi)$ ($|\varphi| < \frac{\pi}{2}$) 的图象，那么 ()



- A. $\omega = \frac{10}{11}, \varphi = \frac{\pi}{6}$ B. $\omega = \frac{10}{11}, \varphi = -\frac{\pi}{6}$ C. $\omega = 2, \varphi = -\frac{\pi}{6}$ D. $\omega = 2, \varphi = \frac{\pi}{6}$

5. 选择题

某种动物繁殖数量 y (只) 与时间 x (年) 的关系为 $y = a \log_2(x+1)$ ，设这种动物第 1 年有 100 只，则到第 7 年它们发展到 ()

- A. 300 只 B. 400 只