

山东省济南市长清第一中学2020-2021学年高一上学期数学第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

把 -1485° 化成 $k \cdot 360^\circ + \alpha (0^\circ \leq \alpha < 360^\circ, k \in \mathbb{Z})$ 的形式是 ()

- A. $315^\circ - 5 \times 360^\circ$ B. $45^\circ - 4 \times 360^\circ$ C. $-315^\circ - 4 \times 360^\circ$ D. $-45^\circ - 10 \times 180^\circ$

2. 单选题

下列转化结果错误的是 ()

- A. 60° 化成弧度是 $\frac{\pi}{3}$ B. -150° 化成弧度是 $-\frac{7}{6}\pi$ C. $-\frac{10}{3}\pi$ 化成度是 -600° D. $\frac{\pi}{12}$ 化成度是 15°

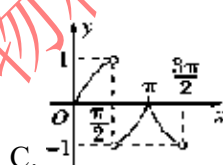
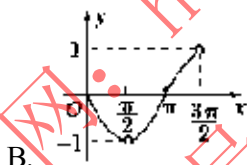
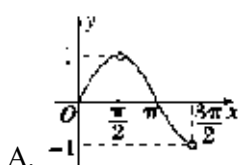
3. 单选题

已知角 θ 的终边与单位圆交于点 $P(-\frac{\sqrt{5}}{5}, \frac{2\sqrt{5}}{5})$, 则 $\cos(\pi - \theta)$ 的值为 ()

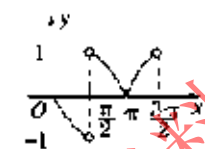
- A. $-\frac{\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ D. $-\frac{2\sqrt{5}}{5}$

4. 单选题

如图所示, 函数 $y = \cos x \cdot |\tan x|$ ($0 \leq x < \frac{3\pi}{2}$ 且 $x \neq \frac{\pi}{2}$) 的图象是 ()



D.



5. 单选题

在 $[0, 2\pi]$ 内, 不等式 $\sin x < -\frac{\sqrt{3}}{2}$ 的解集是 ()

- A. $(0, \pi)$ B. $(\frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3})$ C. $(\frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3})$ D. $(\frac{5\pi}{3}, 2\pi)$

6. 单选题

根据表格中的数据, 可以判定方程 $e^x - x - 2 = 0$ 的一根所在的区间为 ()

x	-1	0	1	2	3
e^x	0.37	1	2.72	7.39	20.09
$x+2$	1	2	3	4	5