

江西省新余四中2021-2022学年高一数学下学期第一次段考试卷（含解析）

1.

把 $-\frac{8\pi}{3}$ 化成角度是（ ）

- A. -960° B. -480° C. -120° D. -60°

2.

点A ($\sin 2015^\circ$, $\cos 2015^\circ$) 在平面直角坐标系平面上位于（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3.

已知角 α 的终边经过点 $P(\pi, -3)$, $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$, 则m等于（ ）

- A. $-\frac{11}{4}$ B. $\frac{11}{4}$ C. -4 D. 4

4.

若 α 是第三象限的角, 则 $\frac{1}{2}\alpha$ 是（ ）

- A. 第一、三象限角 B. 第一、二象限角
C. 第二、三象限角 D. 第二、四象限角

5.

已知 $\cos(75^\circ + \alpha) = \frac{1}{3}$, 则 $\sin(15^\circ - \alpha)$ 值为（ ）

- A. $\frac{1}{3}$ B. $-\frac{1}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ D. $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$

6.