四川省成都市蓉城名校联盟2021-2022学年高一上学期数学期末联考试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 + x - 6 \le 0\}$, $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \le x < 1\}$, 则 $A \cap B =$ ()

A. [-2,1)

C.
$$\{-2,-1,0\}$$

2. 单选题

下列函数表示同一函数的是()

A.
$$y = x + 1 = y = \frac{x^2}{x} + 1$$
 B. $y = x^3 = y = (x - 1)^3$ C. $y = |x| = y = (\sqrt{x})^3$

B.
$$y = x^3 - y = (x-1)^3$$

C.
$$y = |x| = \int y = (\sqrt{x})^2$$

D.
$$v = x^0 \stackrel{\sqsubseteq}{=}$$

 $y = \frac{1}{r^0}$

3. 单选题

已知角 $_{\theta}$ 的顶点为坐标原点,始边为 $_{x}$ 轴的非负半轴,若 $_{y}$,是角 $_{\theta}$ 终边上的一点,且

$$sin\theta = -\frac{\sqrt{5}}{5}$$
 , 则y的值为()

A. ±1

4. 单选题

A. 1

5. 单选题

已知某扇形的圆心角为工,面积为品,则该扇形的弧长为(

Α. π

6. 单选题

函数 $f(x) = 2^x - x^2 + 3$ 的零点所在的区间可以是()

A.
$$(-2,-1)$$

/ 单选题

已知函数 $f(x) = 2\cos\left(\frac{\pi}{3} - 2x\right) + 1$, 则函数f(x)的单调递减区间是(

$$\text{A.} \left[k\pi + \frac{\pi}{6}, k\pi + \frac{2\pi}{3} \right] \left(k \in \mathbb{Z} \right)$$

 $\left[k\pi + \frac{5\pi}{12}, k\pi + \frac{11\pi}{12}\right](k \in \mathbb{Z})$

B.
$$\left[-k\pi - \frac{\pi}{3}, -k\pi + \frac{\pi}{6}\right](k \in \mathbb{Z})$$

$$A. \left[k\pi + \frac{\pi}{6}, k\pi + \frac{2\pi}{3}\right] (k \in \mathbb{Z}) \qquad B. \left[-k\pi - \frac{\pi}{3}, -k\pi + \frac{\pi}{6}\right] (k \in \mathbb{Z}) \qquad C. \left[k\pi - \frac{\pi}{12}, k\pi + \frac{5\pi}{12}\right] (k \in \mathbb{Z})$$

8. 单选题

函数 $y = \frac{5 \sin x}{e^x + e^{-x}}, x \in [-2\pi, 2\pi]$ 的图象大致是()