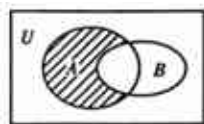


江西省新余市第四中学2022届高三数学上学期第二次段考试题 理试卷及答案

1.

设全集 $U=\mathbb{R}$, $A=\{x|\frac{x}{x-2}<0\}$, $B=\{x|2^x<2\}$, 则图中阴影部分表示的集合为 ()

- A. $\{x|x\geq 1\}$ B. $\{x|1\leq x<2\}$
C. $\{x|0<x\leq 1\}$ D. $\{x|x\leq 1\}$



2.

$\cos 80^\circ \cos 130^\circ - \sin 100^\circ \sin 130^\circ$ 等于 ()

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

3.

已知角 θ 的终边经过点 $P(x, 3) (x < 0)$ 且 $\cos \theta = -\frac{\sqrt{10}}{10}x$, 则 x 等于 ()

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

4.

已知 $\tan(\alpha - \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{2}$, 则 $\frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\sin \alpha - \cos \alpha}$ 的值为 ()

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

5.

已知命题 p : 函数 $y = 2 - a^{x+1}$ 的图象恒过定点 $(1, 2)$; 命题 q : 若函数 $y = f(x-1)$ 为偶函数, 则函数 $y = f(x)$ 的图象关于直线 $x=1$ 对称, 则下列命题为真命题的是 ()

- A. $p \vee q$ B. $p \wedge q$ C. $\neg p \wedge q$ D. $p \vee (\neg q)$

6.