

阜阳市2022年高三数学上期月考测验网上考试练习

1. 选择题

已知全集 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $A = \{2, 3, 4\}$, $B = \{1, 3, 4\}$, 则 $\complement_U(A \cap B) =$ ()

- A. $\{1, 2, 5, 6\}$ B. $\{5, 6\}$ C. $\{2, 3, 5, 6\}$ D. $\{1, 2, 3, 4\}$

2. 选择题

“ $\exists x_0 \in (-4, -2)$, 使得 $x_0^2 + 3x_0 = 0$ ”的否定是 ()

- A. $\exists x_0 \in (-4, -2)$, 使得 $x_0^2 + 3x_0 \neq 0$
B. $\exists x_0 \notin (-4, -2)$, 使得 $x_0^2 + 3x_0 \neq 0$
C. $\forall x \in (-4, -2)$, $x^2 + 3x \neq 0$
D. $\forall x \notin (-4, -2)$, $x^2 + 3x \neq 0$

3. 选择题

已知在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1 + a_9 = 10$, $a_2 = -1$, 则 $a_{n+1} - a_n =$ ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

已知某扇形的面积为 2.5 cm^2 , 若该扇形的半径 r , 弧长 l 满足 $2r + l = 7 \text{ cm}$, 则该扇形圆心角大小的弧度数是 ()

- A. $\frac{4}{5}$ B. 5 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{4}{5}$ 或 5

5. 选择题

下列既是偶函数, 又在区间 $(0, +\infty)$ 上为单调递增的函数是 ()

- A. $y = x^2$ B. $y = \ln x$ C. $y = \cos x$ D. $y = 3^x$

6. 选择题

如图, 若 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$, $\overrightarrow{OC} = \vec{c}$, B 是线段 AC 靠近点 C 的一个四等分点, 则下列等式成立的是 ()



- A. $\vec{c} = \frac{2}{3}\vec{b} - \frac{1}{6}\vec{a}$ B. $\vec{c} = \frac{4}{3}\vec{b} + \frac{1}{3}\vec{a}$
C. $\vec{c} = \frac{4}{3}\vec{b} - \frac{1}{3}\vec{a}$ D. $\vec{c} = \frac{2}{3}\vec{b} + \frac{1}{6}\vec{a}$

7. 选择题