

安徽省五校(怀远一中、颍上一中、蒙城一中、涡阳一中、淮南一中)2021-2022年
高三上期12月联考理科数学试卷在线练习

1. 选择题

设集合 $A = \{x | 2 \leq x \leq 4\}$, $B = \{x | x^2 - 4x + 3 < 0\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\{x | 1 < x < 4\}$ B. $\{x | 2 \leq x < 3\}$ C. $\{x | 2 < x < 3\}$ D. $\{x | 1 < x \leq 4\}$

2. 选择题

已知复数 z 满足 $i \cdot z = 1 + i$, 其中 i 为虚数单位, 则 z 的共轭复数为 ()

- A. $-1 - i$ B. $-1 + i$ C. $1 - i$ D. $1 + i$

3. 选择题

设 $p: |x+1| < 1$, $q: -2 < x < 2$, 则 p 是 q 的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

4. 选择题

已知点 A, B 是圆 O 上两点, $\angle AOB = \frac{2\pi}{3}$, $\angle AOB$ 的平分线交圆 O 于点 C , 则 $\vec{OC} =$ ()

A. $\frac{1}{2}\vec{OA} + \frac{1}{2}\vec{OB}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}\vec{OA} + \frac{\sqrt{3}}{2}\vec{OB}$

C. $\frac{2}{3}\vec{OA} + \frac{2}{3}\vec{OB}$ D. $\vec{OA} + \vec{OB}$

本试卷答案请访问: <http://www.7249.cn/sj/620129ugwx/>