

名校免费试卷

1. 选择题

若集合 $A = \{x | 1 < x < 3\}$, $B = \{x | 2 < x < 4\}$, 则 $A \cup B =$ ()

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

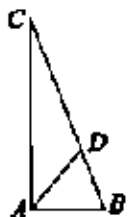
2. 选择题

已知复数 z 满足 $z(2-i) = i$ (i 为虚数单位), 则 $z =$ ()

- A. $\frac{-1+2i}{5}$ B. $\frac{-1-2i}{5}$ C. $\frac{1-2i}{5}$ D. $\frac{1+2i}{5}$

3. 选择题

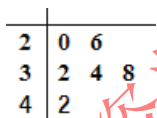
如图, $AB=1, AC=3, \angle A=90^\circ, \vec{CD}=2\vec{DB}$, 则 $\vec{AD} \cdot \vec{AB} =$ ()



- A. $\frac{4}{3}$ B. 1 C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{3}$

4. 选择题

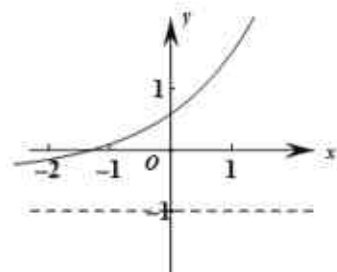
某篮球运动员参加的6场比赛的得分绘制成如图所示的茎叶图, 从中任取一场比赛的得分大于平均值的概率为 ()



- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

5. 选择题

已知函数 $y = a^x - b$ ($a > 0, a \neq 1$) 的图象如图所示, 则以下结论不正确的是 ()



- A. $a^b > 1$ B. $\ln(a+b) > 0$
C. $2^{b-a} < 1$ D. $b^a > 1$

6. 选择题