

皖江推荐网络考试试卷

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | y^2 = 2x - 4, x \in R, y \in R\}$, $B = \{x | x^2 - 2x < 15\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $(-3, 2]$ B. $[2, 5)$ C. $(-5, 2]$ D. $[2, 3)$

2. 选择题

复数 z 的共轭复数记为 \bar{z} , 则下列运算: ① $z + \bar{z}$; ② $z - \bar{z}$; ③ $z \cdot \bar{z}$ ④ $\frac{z}{\bar{z}}$, 其结果一定是实数的是 ()

- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ①③

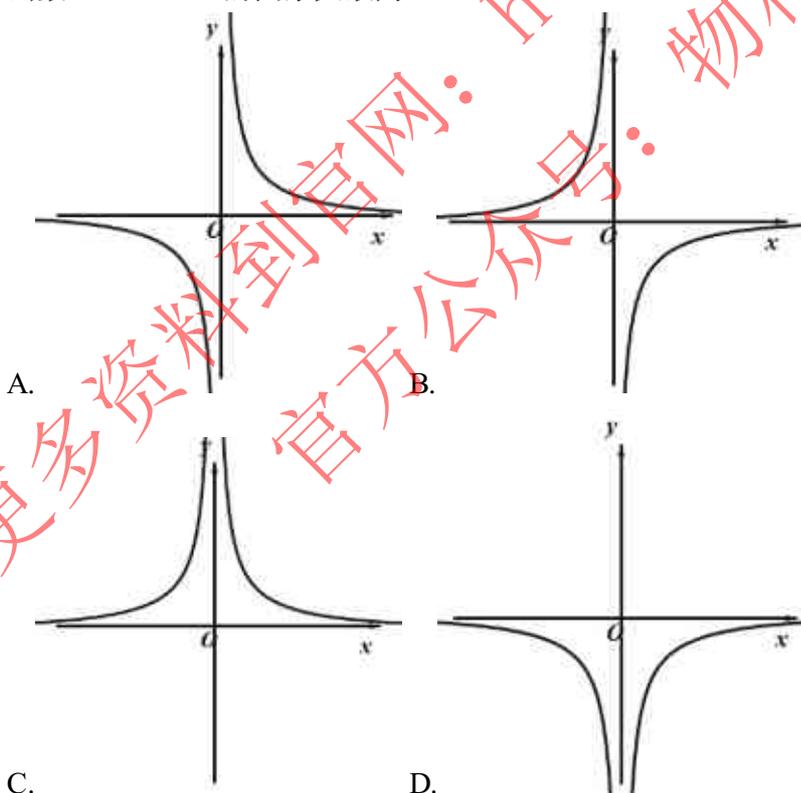
3. 选择题

若两条直线 a, b 分别在两个不同的平面 α, β 内, 则“直线 a, b 不相交”是“ $\alpha \parallel \beta$ ”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

函数 $f(x) = \frac{e^x}{e^{2x} - 1}$ 的图象大致为 ()



5. 选择题

已知函数 $f(x)$ 的导函数 $y = f'(x)$ 的图象如图所示, 则下列结论正确的是 ()