广西桂林市2022届高三上学期文数10月教学质量检测试卷

单选题

1. 单选题

已知向量 $\vec{a}=(\cos\theta,\sin\theta)$, $\theta\in[0,\pi]$, $\vec{b}=(\sqrt{3},-1)$.若 $|2\vec{a}-\vec{b}|< m$ 恒成立,则实数 M 的范围是 ()

- A. $[4,+\infty)$
- B. $(4,+\infty)$ C. $(2,+\infty)$
- D. (4,10)

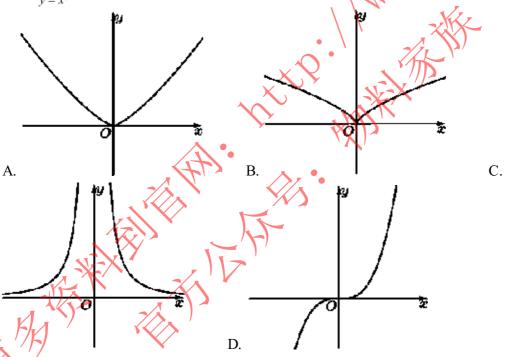
2. 单选题

已知奇函数 f(x) 在R上是增函数, g(x)=xf(x) .若 $a=g(-\log_2 0.5)$, $b \Rightarrow g(2^{-1})$, B , C 的大小关系为 f(x), B, C 的大小关系为()

- A. a < b < c
- B. c < b < a
- C. b < a < c
- D. b < c < a

3. 单选题

函数 $y=x^{\frac{4}{3}}$ 的图象是(



4. 单选题

已知 $x,y \in R$,则"x+y=1"是" $xy \le \frac{1}{4}$ "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

5. 单选题

已知 $_{\Delta ABC}$ 中,满足 $_{b=2,B=60^{\circ}}$ 的三角形有两解,则边长 $_{A}$ 的取值范围是()

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

6. 单选题

若 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx - a^2 - 7a$ 在x=1处取得极大值10,则 $\frac{b}{a}$ 的值为()