高三数学2022年上期网络考试试卷

1. 选择题

已知集合 $A = \{x | 0 < x - 1 < 9\}$, $B = \{1, 2, 6, 10\}$, 则 $A \cap B = ()$ A. $\{1,2\}$ B. $\{2,6\}$ C. $\{1,2,6\}$ D. $\{2,6,10\}$

2. 选择题

若复数z满足iz-2=i,则|z|=()A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C.2 D. $\sqrt{5}$

3. 选择题

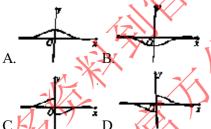
120 Jh. com A.2 B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{8}{9}$

4. 选择题

已知向量 $\vec{a} = (\sqrt{3},1)$, $\vec{b} = (\sqrt{3},-1)$, 则 $\vec{a} = \vec{b}$ 的夹角为 A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{5\pi}{6}$

5. 选择题

函数 $f(x) = \frac{\cos x}{2^x + 2^{-x}}$ 的部分图像大致为



6. 选择题

 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1(a > 0, b > 0)$ 已知双曲线 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1(a > 0, b > 0)$ 的焦距是虚轴长的2倍,则双曲线的渐近线方程为()

A.
$$y = \pm \frac{\sqrt{3}}{3}x$$
 B. $y = \pm \sqrt{3}x$ C. $y = \pm \frac{1}{2}x$ D. $y = \pm 2x$

7. 选择题

 $\sin 2\alpha = \frac{4}{5}$ "是" $\tan \alpha = 2$ "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

8. 选择题

"完全数"是一些特殊的自然数,它所有的真因子(即除了自身以外的约数)的和恰好等于它本