长沙市高三数学2022年上半期月考测验网上考试练习

1. 选择题

已知集合 $A = \{x \mid x(x-2) < 0\}$, $B = \{x \mid -1 < x < 1\}$, 则 $A \cap B = ()$

- A. $\{x \mid -1 < x < 2\}$ B. $\{x \mid x < -1 \not \exists x > 2\}$
- C. $\{x \mid 0 < x < 1\}$ D. $\{x \mid x < 0$ 或 $x > 1\}$

2. 选择题

已知复数²⁻ⁱ是纯虚数(i是虚数单位),则,实数a等于

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

3. 选择题

- 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

如果 $f(x) = ax^2 - (2-a)x + 1$ 在区间 则(的取值() $A^{(0,1]} B^{(0,1)} C^{(0,1]} D^{(0,1)}$

5. 选择题

已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \phi)(\omega > 0, |\varphi| \le \frac{\pi}{2})$ 图象相邻两条对称轴之间的距离为 将函数 y = f(x) 的图象向左平移³个单位后,得到的图象关于y 轴对称,那么函数y = f(x) 的图象()

- A. 关于点⁽¹²⁾ 对称 B. 关于点⁽⁺¹²⁾⁰⁾ 对称
- $\overline{12}$ 对称 λ 关于直线 x = -

6. 选择题

在 ΔABC 中,若 $\frac{b\cos C}{c\cos B} = \frac{1+\cos 2C}{1+\cos 2B}$,则 ΔABC 的形状是()

A. 等腰三角形 B. 直角三角形 C. 等腰直角三角形 D. 等腰三角形或直角三角形

7. 选择题

若抛物线y2=2px (p>0) 的焦点是椭圆 ^{3}p

A. 2 B. 3

C. 4 D. 8

8. 选择题

如图,在斜三棱柱 $^{ABC-A_1B_1C_1}$ 中, \angle BAC=90°,BC1 \bot AC,则点C1在平面ABC上的射影H必在 ()