2021-2022年高三前半期11月月考数学题免费试卷(西藏自治区日喀则市三校)

1120 Jh. com

1. 选择题

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

2. 选择题

若复数z满足(3-4i)z=|4+3i|,则z的虚部为

A.
$$-4$$
 B. $-\frac{4}{5}$ C. 4 D. $\frac{4}{5}$

3. 选择题

已知椭圆 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ 上的一点P到椭圆一个焦点的距离为3,则图到另一焦点距离为() A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

4. 选择题

已知 $|\vec{a}|=1$, $|\vec{b}|=\sqrt{2}$, 且 $\vec{a}\perp(\vec{a}-\vec{b})$, 则向量 \vec{a} 与向量 \vec{b} 的夹角为

A.
$$\frac{\pi}{6}$$
 B. $\frac{\pi}{4}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{2\pi}{3}$

5. 选择题

若a,b,c 是 ΔABC 的三个内角的对边,且 $c\sin C = 3a\sin A + 3b\sin B$,则圆M: $x^2 + y^2 = 12$ 被直线l: ax - by + c = 0 所截得的弦长为()

A.
$$4\sqrt{6}$$
 B. $2\sqrt{6}$ C. 6 D. 5

6. 选择题

 $\begin{cases} x - y + 1 \ge 0, \\ x + y \ge 0 \end{cases}$

若实数x 次满足 $x \le 0$, 则 $z = 3^{x+2y}$ 的最小值是()

A.
$$0$$
 B. 1 C. $\sqrt{3}$ D. 9

7. 选择题

在数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=2$, $a_{n+1}=a_n+\ln(1+\frac{1}{n})$,则 $a_n=$

A.
$$2 + \ln n$$
 B. $2 + (n-1) \ln n$ C. $2 + n \ln n$ D. $1 + n + \ln n$

8. 选择题

函数
$$f(x) = \begin{cases} x^2 + 2x - 3, x \le 0 \\ -2 + \ln x, x > 0 \end{cases}$$
 ,则 $f(f(1)) = ($)

A.-3 B.-2 C.-1 D.0

9. 选择题

抛物线 $y=4x^2$ 上的一点M到焦点的距离为1,则点M的纵坐标是()

$$A._{16}^{17} B._{1} C._{8}^{7} D._{16}^{15}$$