湖北省武汉市武昌区2022届高三下学期数学3月模拟试卷

单选题

1. 单选题

12011. com 已知全集 $U = \{0,1,2,3,4\}$, 集合 $A = \{1,2,3\}$, $B = \{2,4\}$, 则(C,B) $\cup A$ 为()

A. {1,3}

2. 单选题

已知复数 $z = \frac{i + i^2 + i^3 + \dots + i^{2019}}{1 + i}$ ₹是z的共轭复数,则₹·z=()

A. 0

B.
$$\frac{1}{2}$$

3. 单选题

从一副扑克牌(54张)中抽取一张牌,抽到牌"K"的概率是(

A. 1/54

4. 单选题

已知函数 $f(x) = 3sin(2x + \frac{\pi}{\epsilon})$, 则下列说法正确的是

A. 图象关于点 $(\frac{\pi}{6},0)$ 对称

B. 图象关于点 $(\frac{\pi}{3},0)$ 对称

D. 图象关于直线 $x=\frac{\pi}{3}$ 对称

5. 单选题

3、沿AC将三角形ABC折起,得到的四面体A-BCD的体积的最大 矩形ABCD中, AB=4, BC= 值为()

$$\frac{12}{5}$$

6. 单选题

 $_{B}$ 满足如下两个条件: (1) 关于 $_{X}$ 的方程 $_{3x^{2}-2x-ab=0}$ 有两个异号的实根; 若对于上述的一切实数 A , B , 不等式 $a+2b>m^2+2m$ 恒成立,则实数 M 的取 植范围是()

A. (-4,2)

C.
$$(-\infty, -4] \cup [2, +\infty)$$

D.
$$(-\infty, -2] \cup [4, +\infty)$$

C. 图象关于直线 $x = \frac{\pi}{4}$ 对称

7. 单选题

等差数列 $\{a_n\}$ 中,若 $a_n=1,a_n=13$,则公差D=()

A. 3

8. 单选题

下列函数中,定义域是R且为增函数的是()

A. $y = x + \sin x$

B.
$$y = e^{-x}$$

C.
$$y = \ln x$$

D.
$$y = |x|$$

多选题

9. 多选题