2021-2022年高一期末数学考试(广东省汕头市潮阳区)

1. 选择题

已知集合 $A=\{x|x<2\}$, $B=\{x|3-2x>0\}$, 则()

A.
$$A \cap B = \emptyset$$
 B. $A \cap B = \{x | x < \frac{3}{2}\}$

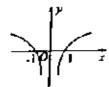
C.
$$A \cup B = \{x | x < \frac{3}{2}\}$$
 D. $A \cup B = R$

2. 选择题

$$\frac{\sin\left(-\frac{19}{6}\pi\right)}{\text{A.}^{\frac{1}{2}}\text{B.}^{-\frac{1}{2}}\text{C.}^{\frac{\sqrt{3}}{2}}\text{D.}^{-\frac{\sqrt{3}}{2}}$$

3. 选择题

函数 $y = \frac{x \ln |x|}{|x|}$ 的图象大致为()



В.



1112031. com

4. 选择题

A.

方程 的解所在的区间是()

5. 选择题

A.
$$a \stackrel{1}{b} \stackrel{1}{B} \stackrel{1}{a} \stackrel{2}{b} \stackrel{1}{C} \stackrel{2}{a} \stackrel{1}{b} \stackrel{1}{D} \stackrel{2}{a} \stackrel{1}{b} \stackrel{1}{D}$$

6. 选择题

已知a-log20.3, b=20.3, c=0.30.3, 则a, b, c三者的大小关系是()

A.
$$c > b > a$$
 B. $b > a > c$ C. $a > b > c$ D. $b > c > a$

7. 选择题

已知角 α 的终边经过点P (3m, -4m) (m<0) ,则3 $sin\alpha$ +2 $cos\alpha$ 的值等于 (

A.
$$\frac{6}{5}$$
 B. $\pm \frac{6}{5}$ C. $-\frac{1}{5}$ D. $\pm \frac{1}{5}$

8. 选择题

若tanα=3,则4sin2α-sinαcosα+cos2α的值为()

A.
$$-\frac{17}{5}$$
 B. $\frac{17}{5}$ C. 3 D. -3

9. 选择题

已知函数y=f(x) 在R上为奇函数,且当 $x\ge 0$ 时,f(x)=x2-2x,则当x< 0时,f(x) 的解析式是()