山西省晋中市2020-2021学年高一上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x|1 \le 2^x < 16\}$, $B = \{x|-5 < x \le 3\}$, 则 $A \cap B =$ ()

A. $\{x | -5 < x < 4\}$

B. $\{x | -5 < x \le 3\}$ C. $\{x | 0 \le x \le 3\}$

D. $\{x|3 \le x < 4\}$

2. 单选题

设 $_{a=1.7^{0.3}}$, $_{b=\log_4 3.1}$, $_{c=\log_{0.7} 3}$, 则 $_A$, $_B$, $_C$ 的大小关系为(

A. a > b > c

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

3. 单选题

已知 $_{a>0}$, $_{b>0}$,且 $_{2a+b=4}$,则ab的最大值为(

B. 4

D. 2

4. 单选题

已知 $\tan x = \sqrt{2}$,则 $\frac{2\sin 2x}{1+\cos 2x} =$

A. $\sqrt{2}$

5. 单选题

函数 $f(x) = \frac{\sqrt{x-1}}{\ln(2-x)}$ 的定义域是 (

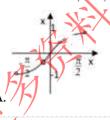
A. $[1,+\infty)$

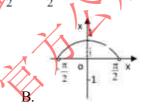
B. (1,2)

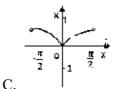
 $D.(0,1) \cup (1,2)$

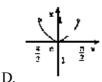
6. 单选题

 $x < \frac{\pi}{2}$) 的大致图象是() 函数 $y = \cos x \cdot \tan x$









如图点 $P(x_0,y_0)$ 是角 $\alpha(0 \le \alpha < 2\pi)$ 的终边与单位圆的交点,则点 $M(\alpha,x_0)$ 一定在下列哪个函数 图象上()

