2022届高三上期月考二数学题免费试卷（湖南省长沙市雅礼中学）

1. 选择题

已知命题$p:\forall x\in R,x^2>0$，则（ ）

A. 命题$\neg p$：$\forall x\in R,x^2\le 0$，为假命题 B. 命题$\neg p$：$\forall x\in R,x^2\le 0$，为真命题

C. 命题$\neg p$：$\exists x_0\in R,x_0^2\le 0$，为假命题 D. 命题$\neg p$：$\exists x_0\in R,x_0^2\le 0$，为真命题

2. 选择题

已知i是虚数单位，则$(\frac{1+i}{1-i})^4=$（ ）

A. i B. $-i$ C. 1 D. —1

3. 选择题

“上医医国”出自《国语·晋语八》，比喻高贤能治理好国家．现把这四个字分别写在四张卡片上，其中“上”字已经排好，某幼童把剩余的三张卡片进行排列，则该幼童能将这句话排列正确的概率是（ ）

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{12}$

4. 选择题

中心在远点，焦点在x轴上的双曲线的一条渐近线经过点（4,2），则它的离心率为

A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{5}$

C. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{2}$

5. 选择题

已知ΔABC是边长为1的等边三角形，D为BC中点，则$(\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC})\cdot(\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DB})$的值为（ ）

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

6. 选择题

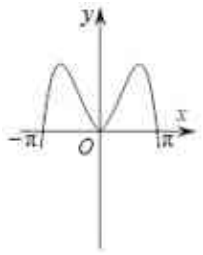
已知x_0是$f(x)=(\frac{1}{2})^x+\frac{1}{x}$的一个零点，$x_1\in(-\infty,x_0),x_2\in(x_0,0)$，则（ ）

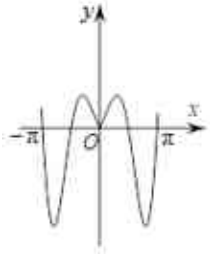
A. $f(x_1)<0,f(x_2)<0$ B. $f(x_1)>0,f(x_2)>0$

C. $f(x_1)>0,f(x_2)<0$ D. $f(x_1)<0,f(x_2)>0$

7. 选择题

函数y=$2^{|x|}$sin2x的图象可能是

A. 

B. 

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族