# 宁波市高三数学上册期中考试模拟考试训练

Sizaoit. com

## 1. 选择题

已知集合 $A = \{x | x^2 - x - 6 < 0\}$ , 则 $A \mid \mathbf{Z} = ()$ A.(-2,3) B. $\{-1,0,1,2\}$  C. $\{0,1,2\}$  D. $\{1,2\}$ 

## 2. 选择题

在复平面内,复数  $\frac{-i}{1-2i}$  对应的点位于() A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

#### 3. 选择题

要得到函数  $y = \sin\left(2x + \frac{\pi}{3}\right)$  的图象,只需将函数  $y = \sin 2x$  的图象( )

A.向右平移  $\frac{\pi}{6}$  个单位 B.向右平移  $\frac{\pi}{3}$  个单位

 $\frac{\pi}{C}$  C.向左平移  $\frac{\pi}{3}$  个单位 D.向左平移  $\frac{\pi}{6}$  个单位

## 4. 选择题

已知定义在 R 上的奇函数 f(x) 满足 f(1+x) , 且 f(2)=2 , 则  $f(0)+f(1)+f(2)+f(3)+\frac{1}{4}+f(2018)=$  ( )

A. -2 B.0 C.2 D.2018

#### 5. 选择题

已知  $\triangle ABC$  中, AD = DB , AE = 2EC . AE 一 AE — AE

#### 6. 选择题

已 $\mathfrak{M}$  逐数 $f^{(x)=x^3-x}$  和点 $f^{(1'-1)}$ ,则过点 $f^{(x)}$  与该函数图像相切的直线条数为()

**A**.1 B.2 C.3 D.4

## <mark>/</mark>. 选择题

已知
$$\alpha \in (0,\pi)$$
,  $\sin\left(\alpha + \frac{\pi}{3}\right) = \frac{3}{5}$ , 则 $\cos\left(2\alpha + \frac{\pi}{6}\right) = ()$   
A.  $\frac{24}{25}$  B.  $-\frac{24}{25}$  C.  $\frac{7}{25}$  D.  $-\frac{7}{25}$ 

#### 8. 选择题

设 $a \in \mathbb{R}$  , 则函数 $f(x) = ||x^2 - 3x + 2| - a|$ 的零点个数最多有() A.4个 B.6个 C.8个 D.12个

#### 9. 选择题