# 福建省福州市八县(市、区)一中2022届高三上学期数学期中联考试卷

单选题

1. 单选题

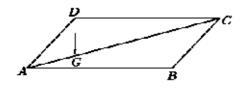
下面是关于复数  $z = \frac{2i}{1-i}$  ( i 为虚数单位)的命题,其中真命题为( )

- B. 复数 : 在复平面内对应点在直线 y=x 上
- C. 的共轭复数为

D. \_ 的虚部为-1

### 2. 单选题

如图,平行四边形ABCD中,点G在AC上,且满足  $\overline{_{AC}}=4\overline{_{AG}}$  ,若  $\overline{_{AB}}=\overline{_{a}AD}=\overline{_{b}}$  ,则  $\overline{_{DG}}=$  ( )



A. 
$$\frac{1}{4}\vec{a} - \frac{3}{4}\vec{b}$$

B. 
$$-\frac{1}{4}\vec{a} + \frac{3}{4}\vec{b}$$

C. 
$$-\frac{1}{4}\vec{a} - \frac{3}{4}\vec{b}$$

D. 
$$\frac{1}{4}\vec{a} + \frac{3}{4}\vec{b}$$

在  $_{\Delta ABC}$  中,边  $_{a,b,c}$  分别为角A,B,C所对的边,如果  $_{sin^2A+sin^2B+sinAsinB=sin^2C}$  ,且  $_{a=b}$ ,则角A的大小为( )

A. 
$$\frac{\pi}{3}$$

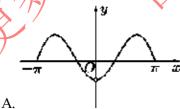
B. 
$$\frac{2\pi}{3}$$

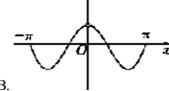
D. 
$$\frac{\pi}{12}$$

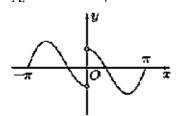
## 4. 单选题

我国著名数学家华罗庚先生曾说:数缺形时少直观,形缺数时难入微,数形结合百般好,隔裂 分家万事休.在数学的学习和研究中,常用函数的图象来研究函数的性质,也常用函数的解析式 来研究函数图象的特征.观察以下四个图象的特征,试判断与函数

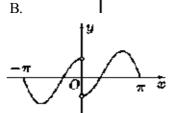
 $\leq \pi$ ,  $x \neq 0$ ) 相对应的图象是( )







D.



C.

### 5. 单选题

已知  $_M$  ,  $_n$  是两条不同直线,  $_\alpha$  ,  $_\beta$  ,  $_\gamma$  是三个不同平面,则下列命题正确的是( )

A. 若  $m//\alpha$  ,  $n//\alpha$  , 则 m//n B. 若  $\alpha \perp \gamma$  ,  $\beta \perp \gamma$  , 则  $\alpha //\beta$  C. 若  $m//\alpha$  ,  $m//\beta$  , 则