吉林省长春第二〇高中2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题(每题5分,共60分)

1. 单选题

在 \triangle ABC中, $_{\overrightarrow{AB}}$. $_{\overrightarrow{AC}}$ <0 ,则 \triangle ABC是()

A. 锐角三角形

- B. 直角三角形
- C. 钝角三角形
- D. 等边三角形

2. 单选题

平面向量 \bar{a} 与 \bar{b} 的夹角为60°, \bar{a} =(2, 0), $|\bar{b}|$ =1, 则 $|\bar{a}+2\bar{b}|$ 等于(

A. $\sqrt{3}$

- B. 2 $\sqrt{3}$
- C. 4
- D. 12

3. 单选题

设复数 $z=1-(1-i)^3$,则 |z|= ()

A. 1

- B. 2
- C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{13}$

4. 单选题

在复平面内,复数 1+1 的共轭复数所对应的点位

A. 第一象限

- B. 第二象限
- C. 第三象限
- D. 第四象限

5. 单选题

如图,正方形 O'A'B'C' 的边长为1,它是 \checkmark 个水平放置的平面图形的直观图,则原图形的周长为



6. 单选题

如图, 是统计某样本数据得到的频率分布直方图, 已知该样本容量为300, 则样本数据落在 6,14) 内的频数为()

