福建省福州市平潭县新世纪学校2020-2021学年高一下学期数学月考试卷(一)

单选题

1. 单选题

已知 $_i$ 为虚数单位,则 $_{|1+2i|}=$ ()

A. $\sqrt{3}$

2. 单选题

下列命题中正确的是()

A. 若 $\bar{a} \parallel \bar{b}$,则 \bar{a} 在 \bar{b} 上的投影为 $|\bar{a}|$ B. 若 $\bar{a} \cdot \bar{c} = \bar{b} \cdot \bar{c} (\bar{c} \neq \bar{0})$,则 $\bar{a} = \bar{b} \cdot \bar{c} (\bar{c} \neq \bar{0})$,则 $\bar{$

C. 若 A,B,C,D

D. 若 $\bar{a}\cdot\bar{b}>0$,

3. 单选题

在 $_{\triangle ABC}$ 中,点 $_{D}$ 在线段 $_{BC}$ 上,且 $_{BD=3DC}$,若 $_{\overline{AD}=m\overline{AB}+n\overline{AC}}$,则 $_{m}^{n}=$ ()

A. $\frac{1}{3}$

B.
$$\frac{1}{2}$$

4. 单选题

已知向量 \vec{a} , \vec{b} , 满足 $|\vec{a}|=1$, $|\vec{b}|=\sqrt{5}$ 且 $|\vec{a}-\vec{b}|=2$ 、则 $a_{\vec{b}}=$ ()

A. -1

5. 单选题

已知向量 $\vec{a}=(1,2)$, $\vec{b}=(2,1)$, $\vec{c}=(5,4)$,则以向量 \vec{a} 与 \vec{b} 为基底表示向量 \vec{c} 的结果是()

A.
$$\frac{13}{5}\vec{a} - \frac{6}{5}\vec{b}$$

B.
$$\frac{13}{3}a + \frac{14}{3}b$$

C.
$$-\frac{7}{2}\vec{a} - \frac{9}{2}\vec{b}$$

D.
$$\frac{14}{3}\vec{a} + \frac{13}{3}\vec{b}$$

6. 单选题

 \triangle ABC的三个内角A,B,C所对边的长分别为a,b,c,设向量 $\bar{p}=(a+c,b)$, $\bar{q}=(b,c-a)$. 若 \bar{p} \bar{q} 则角C的大小为(

Α. π

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

$$C, \frac{\pi}{2}$$

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

7. 单选题

一船向正北方向航行,看见正西方向有相距10海里的两个灯塔恰好与它在一条直线上,船继续航行半小时后,看见一灯塔在船的南偏西60°方向,另一灯塔在船的南偏西75°方向,则这艘船的速度是())

A. 5 √2 海里/时

- B. 5海里/时
- C. 10 5 海里/时
- D. 10海里/时

8. 单选题

当两人提起重量为 $_{\bar{G}}$ 的旅行包时,夹角为 $_{\theta}$,两人用力大小都为 $_{|\vec{F}|}$, $_{|\vec{F}|}$ $|=|_{|\vec{G}|}$,则 $_{\theta}$ 的值为()

A. 30°

- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°

多选题

9. 多选题