天津市河北区2020-2021学年高一下学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列结论中,正确的是()

A. 若两个向量相等,则它们的起点和终点分别重合 B. 若向量 \bar{a} 与 \bar{b} 都是单位向量, C. 若向量 \bar{a} 与 \bar{b} 是平行向量,则 \bar{a} 与 \bar{b} 的方向相同 D. 若两个向量相等,则 $\vec{a} = \vec{b}$ 它们的模相等

2. 单选题

已知向量 $\vec{a} = (2,4)$, $\vec{b} = (-1,1)$,则 $2\vec{a} - \vec{b} =$ ()

- A. (5,7)

- B. (5,9) C. (3,7) D. (3,9)

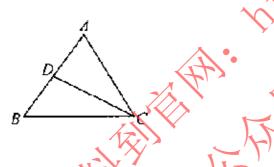
3. 单选题

已知 i 是虚数单位,则 $\frac{2i}{1-i}$ = ()

- A. -1+i
- B. 1+i
- C. 1-i

4. 单选题

如图所示,已知在 $_{\Delta ABC}$ 中,D是边AB上的中点,



A.
$$\overrightarrow{BC} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$$

B.
$$-\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{BA}$$

C.
$$-\overrightarrow{BC} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$$

D.
$$\overrightarrow{BC} + \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$$

5. 单选题

下面给出的命题中,正确的个数是(

个棱柱至少有5个面②平行六面体中相对的两个面是全等的平行四边形③正棱锥的侧面是 全等的等腰三角形④有两个面平行且相似,其他各个面都是梯形的多面体是棱台

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

6. 单选题

用斜二测画法画水平放置的 $_{\Delta ABC}$ 的直观图 $_{\Delta A'B'C'}$ 如图所示,则在 $_{\Delta ABC}$ 的三边及中线AD 中,最长的线段是()