

2. 平面向量的加、减法运算

一、选择题

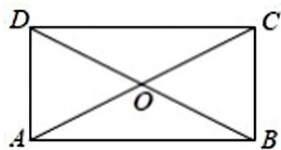
1. $\vec{AB} + \vec{BD} - \vec{AC} = (\quad)$

- A. \vec{AC} B. \vec{CD} C. \vec{AB} D. \vec{DB}

2. $\vec{AB} + \vec{AC} - \vec{BC} + \vec{BA}$ 化简后等于 (\quad)

- A. \vec{AB} B. \vec{AC} C. \vec{BA} D. \vec{CA}

3. 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $\vec{AO} + \vec{OB} + \vec{AD} = (\quad)$

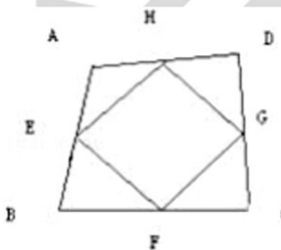


- A. \vec{AB} B. \vec{AC} C. \vec{AD} D. \vec{BD}

4. 已知正六边形 $ABCDEF$ 中, $\vec{BA} + \vec{CD} + \vec{FE} = (\quad)$

- A. $\vec{0}$ B. \vec{BE} C. \vec{AD} D. \vec{CF}

5. 如图, E, F, G, H 分别是任意四边形 $ABCD$ 各边中点, 若 $|\vec{AB} + \vec{BC}| = |\vec{BA} + \vec{AD}|$, 则四边形 $EFGH$ 必是 (\quad)



- A. 正方形 B. 梯形 C. 菱形 D. 矩形

二、填空题

6. 化简 $(\vec{AB} + \vec{MB}) + (\vec{BO} + \vec{BC}) + \vec{OM} = \underline{\hspace{2cm}}$.

7. 给出下面三个命题: ①: $\vec{AB} + \vec{BA} = \vec{0}$; ② $\vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$; ③ $\vec{AB} - \vec{AC} = \vec{BC}$. 其中正确的是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

8. 已知 $|\vec{AB}| = 8$, $|\vec{AC}| = 5$, 则 $|\vec{BC}|$ 的取值范围是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

