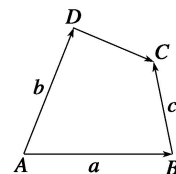


6.2.2 平面向量的减法运算课后任务

1. 四边形 $ABCD$ 中, 设 $\vec{AB} = \mathbf{a}$, $\vec{AD} = \mathbf{b}$, $\vec{BC} = \mathbf{c}$, 则 $\vec{DC}$ 等于()

- A. $\mathbf{a} - \mathbf{b} + \mathbf{c}$
 B. $\mathbf{b} - (\mathbf{a} + \mathbf{c})$
 C. $\mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c}$
 D. $\mathbf{b} - \mathbf{a} + \mathbf{c}$



2. 化简 $\vec{OP} - \vec{QP} + \vec{PS} + \vec{SP}$ 的结果等于

- A. $\vec{QP}$ B. $\vec{OQ}$ C. $\vec{SP}$ D. $\vec{SQ}$

3. 若 O, E, F 是不共线的任意三点, 则以下各式中成立的是

- A. $\vec{EF} = \vec{OF} + \vec{OE}$ B. $\vec{EF} = \vec{OF} - \vec{OE}$
 C. $\vec{EF} = -\vec{OF} + \vec{OE}$ D. $\vec{EF} = -\vec{OF} - \vec{OE}$

4. 在平行四边形 $ABCD$ 中, $|\vec{AB} + \vec{AD}| = |\vec{AB} - \vec{AD}|$, 则有

- A. $\vec{AD} = 0$ B. $\vec{AB} = 0$ 或 $\vec{AD} = 0$
 C. $ABCD$ 是矩形 D. $ABCD$ 是菱形

5. 若 $|\vec{AB}| = 5$, $|\vec{AC}| = 8$, 则 $|\vec{BC}|$ 的取值范围是

- A. $[3, 8]$ B. $(3, 8)$
 C. $[3, 13]$ D. $(3, 13)$

6. 边长为 1 的正三角形 ABC 中, $|\vec{AB} - \vec{BC}|$ 的值为

- A. 1 B. 2 C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $\sqrt{3}$

7. 如图所示, 在梯形 $ABCD$ 中, $AD \parallel BC$, AC 与 BD 交于 O 点, 则 $\vec{BA} - \vec{BC} - \vec{OA} + \vec{OD} + \vec{DA} =$ _____.

8. 化简 $(\vec{AB} - \vec{CD}) - (\vec{AC} - \vec{BD})$ 的结果是_____.

