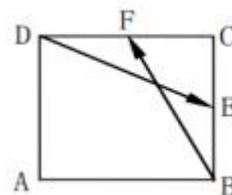


高一数学第 50 课时向量小练习讲评的课后作业

1. 在边长为 2 的正方形 ABCD 中, E、F 分别为 BC 和 DC 的中点, 则

$$\overrightarrow{DE} \cdot \overrightarrow{BF} = (\quad)$$

- A. $-\frac{5}{2}$ B. $\frac{3}{2}$ C. -4 D. -2



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

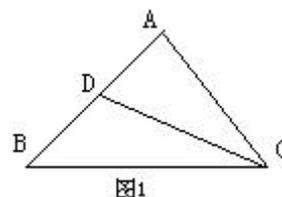
- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. 4 D. 12

3. 已知向量 $a=(2,1)$, $a \cdot b=10$, $|a+b|=5\sqrt{2}$, 则 $|b|$ 等于()

- A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{10}$ C. 5 D. 25

4. 如图 1 所示, D 是 $\triangle ABC$ 的边 AB 上的中点, 则向量 \overrightarrow{CD} 等于()

- A. $-\overrightarrow{BC} + \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$ B. $-\overrightarrow{BC} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$
 C. $\overrightarrow{BC} - \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$ D. $\overrightarrow{BC} + \frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$



5. 如图所示, 在矩形 ABCD 中, $AB=\sqrt{2}$, $BC=2$, 点 E 在边 CD 上, 且 $\overrightarrow{DE}=2\overrightarrow{EC}$, 求

$\overrightarrow{DE} \cdot \overrightarrow{BE}$ 的值. (请选择合适的方法求值)

