$$\frac{1B. \text{ Dot Product}}{\lambda a}$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 = 0 \Rightarrow (= 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{B} \cdot \vec{A} = \lambda \cdot 3 - \lambda \cdot \lambda + 1 \cdot -6 = -4$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot - 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 - \lambda \cdot 1 > 0 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 + \lambda \cdot 1 + \lambda \cdot 1 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = (\cdot 1 + \lambda \cdot 1 + \lambda \cdot 1 + \lambda \cdot 1 \Rightarrow (> 4)$$

$$\vec{A} \cdot \vec{B}$$