

15 Av $|\vec{a}|=1$ $|\vec{b}|=2$ $(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{\pi}{3}$

2 i) $\vec{a} \cdot \vec{b}$ ii) $(3\vec{a}) \cdot \vec{b}$

NYSH

i) $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| |\vec{b}| \cos(\vec{a}, \vec{b}) = 1 \cdot 2 \cdot \cos \frac{\pi}{3} = 1 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} = 1.$

ii) $3\vec{a} \cdot \vec{b} = 3 \cdot 1 = 3.$