

مثالها

مثال 15) اگر زوایای دو به دوی بردارهای \vec{a} و \vec{b} و \vec{c} برابر $\frac{\pi}{3}$ و $|\vec{a}| = |\vec{b}| = |\vec{c}| = 1$ آنگاه $|\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}|$ کدام است؟

مثال 16) اگر $|\vec{u}| = |\vec{v}| = |\vec{w}| = x$ و اندازه زاویه بین هر دو به دوی a و b و c برابر 60° باشد آنگاه $|\vec{u} + \vec{v} + \vec{w}|^2$ چقدر است؟

مثال 17) اگر $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = 0$ و $|\vec{a}| = 2|\vec{b}| = |\vec{c}| = 2$ حاصل عبارت $(\vec{a} \cdot \vec{b}) + (\vec{b} \cdot \vec{c}) + (\vec{c} \cdot \vec{a})$ چقدر است؟