

مثالها

**مثال 12)** اگر  $\vec{u}$  و  $\vec{v}$  دو بردار عمود بر هم و  $|\vec{u}| = 3|\vec{v}| = 6$  آنگاه  $|\vec{u} - \vec{v}|$  را پیدا کنید.

**مثال 13)** اگر  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$  و  $|\vec{u}| = 2$  و  $|\vec{u} + \vec{v}| = 2\sqrt{5}$  آنگاه  $|\vec{v}|$  را بدست آورید.

**مثال 14)** اگر  $|\vec{a} - \vec{b}|^2 = |\vec{a}|^2 + |\vec{b}|^2$  کدام همواره درست است.

$$|\vec{a}| = |\vec{b}| \quad (2)$$

$$\vec{a} \parallel \vec{b} \quad (1)$$

$$|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}| \quad (4)$$

$$\vec{a} \perp \vec{b} \quad (3)$$