

مثال‌ها

مثال 11) دو بردار به اندازه های 6 و 2 دارای ضرب درونی $\sqrt{108}$ می باشند، زاویه بین دو بردار و اندازه تصویر هر یک را بر دیگری پیدا کنید.

مثال 12) اگر نیروی $\vec{F} = 5\vec{i} - 3\vec{k}$ بر متحرکی اثر کند و آن را از نقطه $A(4,1,3)$ تا نقطه $B(-5,6,2)$ تغییر مکان دهد مطلوب است کار این بردار. (زاویه بین بردار نیرو و جابجایی صفر می باشد)

مثال 13) اگر برداری مفروض باشد $(a \cdot \vec{i})\vec{i} + (a \cdot \vec{j})\vec{j} + (a \cdot \vec{k})\vec{k}$ برابر کدام است؟

$3a(4)$

$|a|(3)$

$a(2)$

$0(1)$