

مثال‌ها

مثال 6) اگر $A(1,1,-2)$ و $B(-1,0,-1)$ دو نقطه در فضای R^3 باشد و $\vec{V} = (2,-1,0)$ باشد، طول بردار $\vec{R} = 2\vec{AB} - 3\vec{V} + \vec{OA}$ را به دست آورید.

مثال 7) m و n و p سه عدد حقیقی اند که $m+n+p=0$ و حداقل یکی از آنها مخالف صفر است. A و B و C و O نقاطی هستند به طوری که $m\vec{OA} + n\vec{OB} + p\vec{OC} = \vec{0}$ ثابت کنید:
 A و B و C روی یک خط هستند.

مثال 8) اگر $\vec{v} = (1,-3,m)$ و $\vec{u} = (4,2,1)$ و $|\vec{v} - \vec{u}| = \sqrt{35}$ آنگاه m چقدر است؟