

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۵- اگر $\vec{a} = 10\vec{i} - 4\vec{j}$ و $\vec{b} = -4\vec{a}$ و $\vec{c} = -2\vec{b}$ باشد، حاصل \vec{c} کدام است؟

$40\vec{i} - 16\vec{j}$ (۴) $80\vec{i} - 32\vec{j}$ (۳) $-80\vec{i} - 32\vec{j}$ (۲) $-40\vec{i} + 16\vec{j}$ (۱)

$$\vec{b} = -4\vec{a} = -4(10\vec{i} - 4\vec{j}) = -40\vec{i} + 16\vec{j}$$

$$\vec{c} = -2\vec{b} = -2(-40\vec{i} + 16\vec{j}) = 80\vec{i} - 32\vec{j}$$

