

المتجه $\vec{A} = (2.0m, 4.0m)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0m, 3.0m)$

، المتجه $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B}$ ما حاصل الضرب الإتجاهي للمتجهين $\vec{A} \times \vec{B}$ ؟

(a) $8\hat{x}$

(b) $8\hat{y}$

(c) $8\hat{z}$

(d) $14\hat{z}$

المتجه $\vec{A} = (2.0m, 4.0m)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0m, 3.0m)$

، المتجه $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B}$ ما مقدار المتجه D_x ؟

(a) 12

(b) 14

(c) -14

(d) صفر

المتجه $\vec{A} = (2.0, 4.0, -1.0)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0, 3.0, 2.0)$

ما حاصل الضرب الإتجاهي للمتجهين $\vec{A} \times \vec{B}$ ؟

(a) $11\hat{x} - 2\hat{y} + 14\hat{z}$

(b) $11\hat{x} + 2\hat{y} + 14\hat{z}$

(c) $11\hat{x} - 2\hat{y} - 14\hat{z}$

(d) $-11\hat{x} + 2\hat{y} - 14\hat{z}$

المتجه $\vec{A} = (2.0, 4.0, -1.0)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0, 3.0, 2.0)$

ما حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين $\vec{B} \times \vec{A}$ ؟

(a) $11\hat{x} - 2\hat{y} + 14\hat{z}$

(b) $11\hat{x} + 2\hat{y} + 14\hat{z}$

(c) $11\hat{x} - 2\hat{y} - 14\hat{z}$

(d) $-11\hat{x} + 2\hat{y} - 14\hat{z}$

المتجه $\vec{A} = (2.0, 4.0, -1.0)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0, 3.0, 2.0)$ ،

المتجه $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B}$ ما مقدار واتجاه المتجه D_y ؟

(a) $+2\hat{y}$

(b) $-2\hat{y}$

(c) $+4\hat{y}$

(d) $-4\hat{y}$

المتجه $\vec{A} = (2.0, 4.0, -1.0)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0, 3.0, 2.0)$ ،

المتجه $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B}$ ما مقدار المتجه D ؟

(a) 17.9

(b) 21.3

(c) 32.1

(d) 321

المتجه $\vec{F} = 4N$ والمتجه $\vec{d} = 3m$ و حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين يساوي $7.71N.m$ فما مقدار الزاوية المحصورة بين المتجهين ؟

(a) 15° (b) 30° (c) 40° (d) 60°

أكبر قيمة لحاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين تكون عندما

(a) تكون الزاوية بينهما 45° (b) تكون الزاوية بينهما 1° (c) يكون المتجهان متعامدان (الزاوية بينهما 90°)(d) يكون المتجهان متوازيان (الزاوية بينهما 0 أو 180°)

حاصل الضرب الاتجاهي لمتجهين يساوي صفر عندما

(a) تكون الزاوية بينهما 45° (b) تكون الزاوية بينهما 1° (c) يكون المتجهان متعامدان (الزاوية بينهما 90°)(d) يكون المتجهان متوازيان (الزاوية بينهما 0 أو 180°)