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

LIVEWORKSHEETS

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

ما حاصل الضرب الإتجاهي 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

LIVEWORKSHEETS

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

a) 15°
b) 30°
c) 40°
d) 60°

أكبر قيمة لحاصل الضرب الإتجاهي 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 الإتجاهي 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°)

LIVEWORKSHEETS