المتجه $\vec{A} = (3.0m, 5.0m)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0m, 4.0m)$ ما حاصل الضرب القياسي للمتجهين $\vec{A}.\vec{B}$؟

a) 2
b) 14
c) 22
d) 26

المتجه $\vec{F} = 4N$ والمتجه $\vec{d} = 3m$ والزاوية المحصورة بين المتجهين تساوي 60° . ما حاصل الضرب القياسي للمتجهين $\vec{F}.\vec{d}$ ؟

a) 1 J
b) 6 J
c) 7 J
d) 12 J

يميل المتجه $\vec{A}$ بزاوية مقدارها 45^o عن محور x الموجب، ومقداره 5.0 وحدات. يميل المتجه $\vec{B}$ بزاوية مقدارها 135° عن محور x الموجب ، ومقداره 3 وحدات. ما حاصل الضرب القياسي للمتجهين $\vec{A}.\vec{B}$ ؟

a) صفر
b) 10.6
c) -10.6
d) 15

LIVEWORKSHEETS

المتجه $\vec{A} = (3.0m, 5.0m)$ والمتجه $\vec{B} = (-2.0m, 4.0m)$ ما مقدار الزاوية بين المتجهين ؟

a) 27.4°
b) 34.6°
c) 57.5°
d) 62.3°

المتجه $\vec{F} = 4N$ والمتجه $\vec{d} = 3m$ و حاصل الضرب القياسي للمتجهين يساوي 10.39 J فما مقدار الزاوية المحصورة بين المتجهين ؟

a) 15°
b) 30°
c) 45°
d) 60°

أكبر قيمة لحاصل الضرب القياسي 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°)

LIVEWORKSHEETS