

الضرب الداخلي

يرمز للضرب الداخلي للمتجهين a, b بالرمز:

إذا كان حاصل الضرب الداخلي 0 فإن المتجهان وإذا كان حاصل الضرب الداخلي $0 \neq$ فإن المتجهان

أوجد الضرب الداخلي للمتجهين u, v ، ثم تحقق ما إذا كانا متعامدين .

$$u = \langle 4, -4 \rangle, v = \langle 7, 5 \rangle$$

قانون إيجاد الزاوية θ بين المتجهين a, b هو:.....

أجدي قياس الزاوية θ بين المتجهين u, v فيما يلي ، وقرب الناتج لأقرب جزء من عشرة .

$$u = \langle 7, 10 \rangle, v = \langle 4, -4 \rangle$$

أوجد متجه يعامد المتجه المعطى : $\langle -2, -8 \rangle$

الشغل يرمز له بالرمز وهو يساوي : ووحدته هي

يسحب أحمد عربة بقوة مقدارها $25N$ وبزاوية 30° مع الأفقي ، ما مقدار الشغل الذي يبذله أحمد عندما يسحب العربة $150 m$ ، قرب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة .