

أتحقق من فهمي

الضرب القياسي



أتحقق من فهمي

إذا كان $v = \langle -3, 2 \rangle$ و $u = \langle 6, 9 \rangle$ ، فأجدُ كلاً ممّا يأتي:

a) $u \cdot v = 0$

b) $v \cdot u = 0$

c) $u \cdot u = 117$

أتحقق من فهمي

أجدُ قياسَ الزاوية θ المحصورة بين المتجهين $v = \langle 2, 7 \rangle$ و $u = \langle -1, 1 \rangle$ تقريباً 61° .

غير متعامدين؛ لأن ناتج ضربهما القياسي لا يساوي صفرًا، وإنما يساوي 3

أتحقق من فهمي

أحدّد إذا كان المتجهان $v = \langle 3, -5 \rangle$ و $u = \langle 1, 0 \rangle$ متعامدين أم لا.

أتحقق من فهمي



سحبَ فارسٌ عربةً، فبذلَ شغلًا مقدارُهُ 13 J ، بقوةٍ مقدارُها

50 N ، مسافةً $d = 30 \text{ m}$

ما قياسُ الزاوية المحصورة بين قوة السحب واتجاه المسافة

المقطوعة (بإهمال قوة الاحتكاك) لأقرب جزءٍ من عشرة؟
 89.5° تقريباً.