أتحقق من فهمي

الضرب القياسي

أتحقق من فهمي

إذا كانَ $v = \langle -3, 2 \rangle$، وَ $u = \langle 6, 9 \rangle$، فأَجِدُ كلًّا ممّا يأتي:

a) $u \cdot v$ 0

b) $v \cdot u$ 0

c) $u \cdot u$ 117

أتحقق من فهمي

أَجِدُ قياسَ الزاويةِ θ المحصورةِ بينَ المتجهيْنِ $v = \langle 2, 7 \rangle$ وَ $u = \langle -1, 1 \rangle$ 61° تقريبًا.

أتحقق من فهمي

أُحدِّدُ إذا كانَ المتجهانِ $v = \langle 3, -5 \rangle$، وَ $u = \langle 1, 0 \rangle$ متعامديْنِ أمْ لا.

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

أتحقق من فهمي

سـحبَ فارسٌ عربةَ، فبذلَ شغلًا مقدارُهُ 13 J، بقوةٍ مقدارُها 50 N، مسافةَ $d = 30$ m

ما قياسُ الزاويةِ المحصورةِ بينَ قوةِ السحبِ واتجاهِ المسافةِ المقطوعةِ (بإهمالِ قوةِ الاحتكاكِ) لأقربِ جزءٍ منْ عشرةٍ؟

89.5° تقريبًا.