اختبار الفصل

|  |
| --- |
| 1. أي مما يأتي يُمثل الصورة الإحداثية لـ حيث البداية A(1 ,-3 ) النهاية B(-5, 1)   a ~ b ~ c ~ d ~ |
| 1. إذا كان u = v = فما ناتج جمع متجهين متعامدين أحدهما مسقط u على v   a ~ u =  b ~ u =  c ~ u =  d ~ u = |

أوجد الضرب الداخلي للمتجهين u ,v ثم تحقق مما إذا كانا متعامدين

1. v = u = ,
2. v = ، u =

أوجد متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه المتجه المُعطى u =

إذا كان c= b = a = أوجد

2a +5 b -3 c

أوجد قياس الزاوية θ بين u , v مقرباً الناتج إلى أقرب منزلة عشرية

1. v = ، u =
2. v = u = ,
3. U = -9 i+5 j +11 k , v = -5i-7j - 6 k

أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين u , v ثم بين أن يعامد كلا من u , v

v = ، u =