اختبار منتصف الفصل

|  |
| --- |
| 1. أي مما يأتي يُمثل الصورة الإحداثية لـ حيث البداية A(-5 ,3 ) النهاية B(2,-1)   a ~ b ~ c ~ d ~ |
| 1. إذا كان u = v = w = فما ناتج uv + wv   a ~ b ~ c ~ d ~ |
| 1. إذا كان D ( 3 , -1 ) , E ( 4 , -7 ) فإن المتجه بدلالة متجهى الوحدة i ,j   a ~ i - 8 j b ~ i + 6 j - c ~ i - 8 j 7 d ~ i -6 j |
| 1. المتجهان المتعامدان إذا كانت قياس الزاوية بين المتجهين .....................   a ~ 0 b ~ 90 c ~ 180 d ~ 360 |
| 1. طول u = هو | u | = ………….   a ~ b ~ c ~ d ~ |

|  |
| --- |
| أكمل |
| 1. يسير شخص بسرعة 5 m /min باتجاه الشرق كمية .................................. |
| 1. ...................... للمتجه تكون فيه نقطة بداية المتجه هي نقطة الأصل |
| 1. طول الذي نقطة بدايتهA(-7,8)ونهايته B(1 ,-5) هى=……… |
| 1. قياس الزاوية θ بين المتجهين v = u = ,هي ………………… |
| 1. إذا كانت u , v , w فإن خاصية التوزيع |

اوجد المحصلة لزوج المتجهات الآتية باستعمال قاعدة مثلث أو قاعدة متوازي الأضلاع

قرب المحصلة إلى أقرب جزء من عشرة ثم حدد اتجاهها بالنسبة للأفقى



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

1. v = u = ,
2. v = u = ,

أوجد مسقط u = على v = ثم أكتب u على صورة مجموع متجهين متعامدين أحدهما مسقط u على v