اختبار الفصل

السؤال الأول

|  |  |
| --- | --- |
| 1. حدد ما إذا كانت العبارات الأتية صحيحة أو, خاطئة وإذا كانت خاطئة فاستبدل ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة | |
|  | نقطة بداية المتجه هي الموقع الذي يبدأ منه |
|  | إذا كان w = z = فإن الضرب الداخلي للمتجهين -4(1)+ 3 (2) |
|  | نقطة منتصف عندما تكون A( -6 , 6 , 20 ) ,B ( - 4 , -2 , -2 ) هي (6) |
|  | طول المتجه الذي نقطة بدايتهA(-1,2)ونهايته B(2 ,-4) هو |
|  | يتكافأ متجهان إذا وفقط إذا كان لهما الطول نفسه والاتجاه نفسه |
|  | إذا تعامد متجهان غير صفريين فإن قياس الزاوية بينهما 180 |
|  | لتجد على الأقل متجهاً يعامد أي متجهين في الفضاء أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين الأصليين |
|  | طرح متجه يكافئ إضافة معكوس المتجه |
|  | إذا كان V متجه وحدة باتجاه U فإن V= |

|  |
| --- |
| 1. أكمل |
| 1. شجرة طولها 20 ft كمية .................................. |
| 1. الصورة الإحداثية المتجه حيث M ( -1 , - 4 , - 9 ) , N (-2 , 1 , -5 )   هي................... |
| 1. طول الذي نقطة بدايتهA(-7,8)ونهايته B(1 ,-5) هى=……… |
| 1. قياس الزاوية θ بين المتجهين v = u = ,هي ………………… |

السؤال الثاني أجب عما يأتي

|  |
| --- |
| 1. أوجد مساحة سطح متوازي الأضلاع الذي فيه   v = u = ,ضلعان متجاوران |
| 1. أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه t , u , v أحرف متجاورة   t= i + j – 4 k , u = - 3 i + 2 j + 7k , v = 2 i – 6 j + 8 k |
| 1. مثل المتجه A = في فضاء ثلاثي الأبعاد |