اختبار الفصل

|  |  |
| --- | --- |
| أجب عن الأسئلة التالية | |
|  | استعمل المسطرة والمنقلة لرسم المتجه h = 100 in/ s باتجاه 200  ثم أوجد مقدار كل من المركبتين الأفقية و الرأسية للمتجه |
|  | إذا كان A(-1,3) , B ( 5 ,4) أوجد ما يلي   * الصورة الإحداثية للمتجه * طول المتجه * بدلالة متجهي الوحدة * متجه الوحدة في اتجاه * قياس الزاوية التي يصنعها مع الاتجاه الموجب لمحور |
|  | إذا كان v = ، u = أوجد ما يلي   * الضرب الداخلي للمتجهين u , v * قياس الزاوية بين المتجهين u , v * الضرب الاتجاهي للمتجهين u , v * قيمة المقدار 3 u – 2 v |
|  | عين النقطة ( -3 , 4 , - 4) في الفضاء الثلاثي الأبعاد |
|  | أوجد المحصلة لزوج المتجهات الأتية |