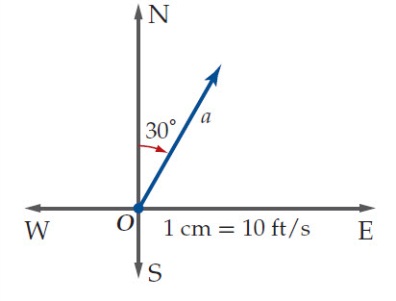
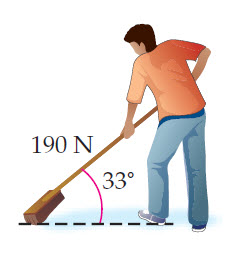
اختبار الباب الأول رياضيات 6

إسم الطالبة :.......................................................

السؤال الأول : اختار / ي الإجابة الصحيحة.

الشكل المقابل يعبر عن المتجه باتجاه 

(a (b (c شمالاً (d



عندما يدفع حسن عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها 190N , وبزاوية قياسها 33ᵒ مع سطح الأرض كما في الشكل المجاور, فأن مقدارالقوة للمركبة الأفقية مقربة لأقرب عدد صحيح تساوي ؟

(a 140N (b 190N (c 103N (d 159N

الصورة الإحداثية لـ المُعطاة نقطة بدايته A ( -2 , - 7 ) ونهايته B ( 6 , 1 )

(a (b (c (d

إذا كان المتجه على الصورة الاحداثية يساوي فإن يساوي

(a 13 (b (c 5 (d

اذا كان , فإن قيمة التي تجعل المتجهين متعامدين هى:

(a 4 (b 7 (c -4 (d 3

أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟

(a (b

(c (d

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

السؤال الثاني : أكملـ/ ـي الفراغات:

1-اذا كان ، فإن تساوي................................

2-زاوية اتجاه المتجه مع الاتجاه الموجب لمحور تكون.....................................

3-قياس الزاوية بين المتجهين  *هي* .................................

4-الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله و زاوية اتجاهه مع الافقي هي ................................

5-مساحة سطح متوازي الأضلاع الذي فيه u , v ضلعان متجاوران u = 2i+ 4j – 3 k , v =i-5j + 3 k

تساوي.........................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

السؤال الثالث : عينـ/ـي موقع المتجهات الآتية في الفضاء ومثلهما بيانياً.

***x +***

***y +***

***z +***

P =4i + 3 j + k

السؤال الرابع :

أوجد متجه الوحدة باتجاه إذا كان B ( 3 , 6 , -6 ) و A(-4 , -2 , 1 )

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

السؤال الخامس : أوجد/ي الضرب الاتجاهي للمتجهين u , v

في كل مما يأتي ثم بين أن يعامد كلا من u , v .

v = ، u =

.............................................................................................................................

.............................................................................................................................

.............................................................................................................................

.............................................................................................................................

.............................................................................................................................

معلمة المادة : منال النصيري