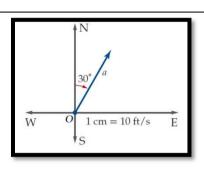


السؤال الأول :استعمل/ي مسطرة ومنقلة لرسم متجه لكل من الكميات الأتية واكتب مقياس الرسم في كل حالة :

a = 20 ft/s (1 باتجاه °65°						
003 1221 4 2019 (1						
					 	 t
	-			 	 	 ŀ
			ll	 	 	 i.
2) V = 60 N بزاوية قياسها °80 مع الأفقي						
		T				
						 t
	-				 	 ŀ
			-	 	 	
		ļ		 	 	
		ļ		 	 	
		ļ		 	 	
	<u>,</u>	ļ	ļ	 	 	
						-
R=40 m(3 بأنجاه E=40 m(3		·····	.	 	 	
	1 1	ļ				
						i
			i		 	



السؤال الثاني: اختار / ي الإجابة الصحيحة.



الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه

 30° (d

30° (c شمالاً

 030° (b

E30°N (a



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

159N (d

103N (c

190N (b

140N (a



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

159N (d

103N (c

190N (b

140N (a

السؤال الثالث : صحح/يي ماتحته خط إذا كانت العبارة خاطئة.

تقاس زاوية الإتجاه الربعي مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال (

.....

