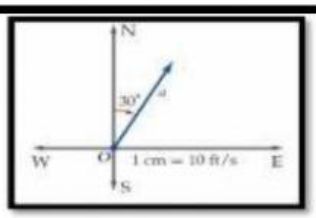
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة

المادة / رياضيات مستوى ٦
الصف / الثالث الثانوي
الاسم /

الواجب الأسبوعي الاول 1

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه 							
	A	$E30^\circ N$	B	30° غربا	C	030°	D	30° شرقا
2	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي							
	A	$2N$ للخلف	B	$38N$ للخلف	C	$38N$ للأمام	D	$2N$ للأمام
3	يدفع حسن عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها $190N$ بزاوية 33° مع سطح الارض فتكون المركبة الافقية للقوة لقرب عدد صحيح تساوي							
	A	$104N$	B	$190N$	C	$33N$	D	$159N$
4	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$ هي							
	A	$\langle -7,-4\rangle$	B	$\langle 7,-4\rangle$	C	$\langle 7,4\rangle$	D	$\langle -7,4\rangle$
5	طول المتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1)$, $B(4,5)$							
	A	$\sqrt{65}$	B	$\sqrt{33}$	C	$\sqrt{61}$	D	65
6	اذا كان المتجه V على الصورة الاحداثية يساوي $\langle 3,2\rangle$ فإن $\lvert V\rvert$ يساوي							
	A	13	B	$\sqrt{13}$	C	5	D	$\sqrt{5}$
7	اذا كان $w=\langle 2,3\rangle$ ، $z=\langle 3,-4\rangle$ فإن $w+z$ تساوي							
	A	$\langle 5,7\rangle$	B	$\langle 5,1\rangle$	C	$\langle 5,-1\rangle$	D	$\langle 1,-1\rangle$
8	اذا كان $\overrightarrow{AB}=\langle 2,3\rangle$ فإن المتجه $\overrightarrow{AB}$ يكتب بدلالة متجهي الوحدة i,j على الصورة							
	A	$2i+3j$	B	$2i-3j$	C	$2i+j$	D	$2j+3i$
9	الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله 8 و زاوية اتجاهه مع الافقي 30° هي							
	A	$\langle 4\sqrt{3},4\rangle$	B	$\langle -4\sqrt{3},4\rangle$	C	$\langle 4\sqrt{3},-4\rangle$	D	$\langle \sqrt{3},4\rangle$
10	زاوية اتجاه المتجه $\langle \sqrt{3},1\rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون							
	A	90°	B	120°	C	60°	D	30°