تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة فصل المتجهات من دون حل

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-22 18:43:20

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

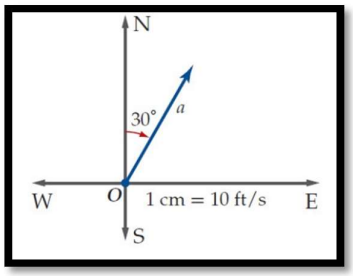
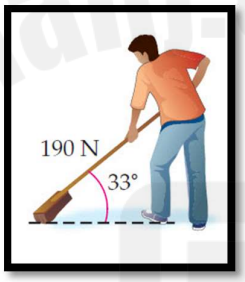
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل ملف الفصل الخامس المتجهات
2	حل أسئلة تحصيلي القطوع المخروطية
3	حل أوراق مهمة أدائية لباب القطوع المخروطية
4	ملخص قوانين الدوال المثلثية
5	عرض بوربوينت لدرس الضرب الداخلي 2

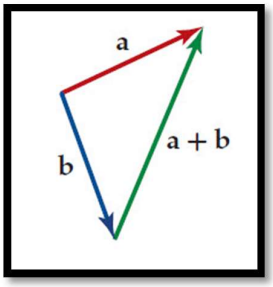
مراجعة الفصل الثالث (المتجهات)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه 							
	أ	$N30^\circ E$	ب	130°	جـ	الشمال	د	30°
٢	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هي							
	أ	$2N$ للخلف	ب	$38N$ للخلف	جـ	$38N$ للأمام	د	$2N$ للأمام
٣	يدفع حسن عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها $190N$ بزاوية 33° مع سطح الارض فتكون المركبة الافقية للقوة لقرب عدد صحيح تساوي 							
	أ	$104N$	ب	$190N$	جـ	$33N$	د	$159N$
٤	الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A(-3,1), B(4,5)$ هي							
	أ	$\langle -7,-4\rangle$	ب	$\langle 7,-4\rangle$	جـ	$\langle 7,4\rangle$	د	$\langle -7,4\rangle$
٥	طول المتجه $\vec{A}$ حيث $A(-3,1), B(4,5)$							
	أ	$\sqrt{65}$	ب	$\sqrt{33}$	جـ	$\sqrt{61}$	د	65
٦	اذا كان المتجه V على الصورة الاحداثية يساوي $\langle 3,2\rangle$ فإن $\lvert V\rvert$ يساوي							
	أ	13	ب	$\sqrt{13}$	جـ	5	د	$\sqrt{5}$
٧	اذا كان $w = \langle 2,3\rangle$ ، $z = \langle 3,-4\rangle$ فإن $w + z$ تساوي							
	أ	$\langle 5,7\rangle$	ب	$\langle 5,1\rangle$	جـ	$\langle 5,-1\rangle$	د	$\langle 1,-1\rangle$
٨	اذا كان $\overrightarrow{AB} = \langle 2,3\rangle$ فإن المتجه $\overrightarrow{AB}$ يكتب بدلالة متجهي الوحدة i, j على الصورة							
	أ	$2i + 3j$	ب	$2i - 3j$	جـ	$2i + j$	د	$2j + 3i$
٩	الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله 8 و زاوية اتجاهه مع الافقي 30° هي							
	أ	$\langle 4\sqrt{3},4\rangle$	ب	$\langle -4\sqrt{3},4\rangle$	جـ	$\langle 4\sqrt{3},-4\rangle$	د	$\langle \sqrt{3},4\rangle$
١٠	زاوية اتجاه المتجه $\langle \sqrt{3},1\rangle$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون							
	أ	90°	ب	120°	جـ	60°	د	30°
١١	اذا كان $u = \langle -1,3\rangle, v = \langle 2,5\rangle$ فإن حاصل الضرب الداخلي $u \cdot v$ يساوي							

	أ	17	ب	13	جـ	1	د	7
١٢	اذا كان $u = \langle a, 2\rangle, v = \langle 3,6\rangle$ فإن قيمة a التي تجعل المتجهين متعامدين هى							
	أ	4	ب	7	جـ	-4	د	3
١٣	ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle -9,0\rangle, \langle -1,-1\rangle$ ؟							
	أ	0°	ب	90°	جـ	45°	د	135°
١٤	يدفع ابراهيم مكنسة كهربية بقوة مقدارها $25N$ اذا كانت الزاوية بين ذراع المكنسة و سطح الارض هى 60° فإن الشغل المبذول لتحريك المكنسة مسافة $6m$ يساوي							
	أ	$24j$	ب	$25j$	جـ	$60j$	د	$75j$
١٥	ما طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2,5)$ و نقطة نهايته $(-3,-4)$؟							
	أ	$\sqrt{2}$	ب	$\sqrt{26}$	جـ	$\sqrt{82}$	د	$\sqrt{106}$
١٦	المتجه $v = 3i - 5j$ يعبر عنه بالصورة الإحداثية بالصورة							
	أ	$\langle 3,-5\rangle$	ب	$\langle 5,-3\rangle$	جـ	$\langle -3,5\rangle$	د	$\langle -3,-5\rangle$
١٧	في الفضاء طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(1,0,9)$ و نقطة نهايتها $(-4,10,4)$ يساوي							
	أ	10.25	ب	12.25	جـ	14	د	2.25
١٨	في الفضاء احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(2,0,1)$ و نقطة نهايتها $(6,2,3)$ هى							
	أ	$(6,2,3)$	ب	$(2,0,1)$	جـ	$(4,1,2)$	د	$(8,2,4)$
١٩	في الفضاء المتجه $u = \langle 3,1,-5\rangle$ يعبر عنه بدلالة متجهات الوحدة i, j, k بالصورة							
	أ	$3i - 5j + k$	ب	$3i + j + 5k$	جـ	$3i - j - 5k$	د	$3i + j - 5k$
٢٠	في الفضاء الصورة الاحداثية للمتجه $\overrightarrow{AB}$ حيث $A = (-4,0,-3), B = (-4,-8,9)$ هى							
	أ	$\langle 0,-8,12\rangle$	ب	$\langle 0,8,-12\rangle$	جـ	$\langle 8,-8,12\rangle$	د	$\langle -8,-8,12\rangle$
٢١	إذا كان $u = \langle 2,-3,0\rangle, v = \langle 8,5,-1\rangle$ فإن $2u + v$ تساوي							
	أ	$\langle 10,2,-1\rangle$	ب	$\langle 12,-1,-1\rangle$	جـ	$\langle 18,7,-2\rangle$	د	$\langle 12,7,-1\rangle$
٢٢	المتجه $v = 5i - 4j + 3k$ يعبر عنه بالصورة الإحداثية بالصورة							
	أ	$\langle 5,-3,4\rangle$	ب	$\langle 5,4,3\rangle$	جـ	$\langle 5,-4,3\rangle$	د	$\langle 5,-4,-3\rangle$
٢٣	حاصل الضرب الداخلي للمتجهين $v = \langle 5,7,5\rangle, u = \langle 3,-5,4\rangle$ يكون							
	أ	1	ب	-1	جـ	4	د	0
٢٤	قياس الزاوية بين المتجهين $v = \langle -8,-9,5\rangle, u = \langle 6,-5,1\rangle$ لاقرب جزء من عشرة تساوي							
	أ	88.9°	ب	80.9°	جـ	101.9°	د	75.9°
٢٥	الضرب الاتجاهي للمتجهين $v = \langle 5,1,4\rangle, u = \langle 4,2,-1\rangle$ على الصورة الاحداثية يكون							
	أ	$\langle 9,21,-6\rangle$	ب	$\langle 9,-21,-6\rangle$	جـ	$\langle 9,21,6\rangle$	د	$\langle -9,21,-6\rangle$
٢٦	أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟							
	أ	$\langle 1,0,0\rangle, \langle 1,2,3\rangle$	ب	$\langle 1,-2,3\rangle, \langle 2,-4,6\rangle$	جـ	$\langle 3,4,6\rangle, \langle 6,4,3\rangle$	د	$\langle 1,-5,4\rangle, \langle 6,2,1\rangle$

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

١) هبوط مظلي رأسيا لاسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن كمية قياسية	( )
٢) تقاس زاوية الاتجاه الحقيقي مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال	( )
٣) يكون المتجهان متكافئان اذا كان لهما نفس الاتجاه	( )
٤) محصلة المتجهين $\boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}$ هي الموضحة بالشكل 	( )
٥) $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BA}$	( )
٦) $\left\|\overrightarrow{AB}\right\| = \left\|\overrightarrow{BA}\right\|$	( )
٧) اذا كان $V = \langle 3, -5 \rangle$ فان $2V = \langle 6, -10 \rangle$	( )
٨) يكون المتجهان غير الصفريان a, b متعامدان اذا كان $a \cdot b = -1$	( )
٩) اذا كان المتجه v في اتجاه الشمال فإن المتجه 2v- يكون باتجاه الغرب	( )
١٠) لرسم المتجه v يلزم معرفة مقداره و اتجاهه	( )
١١) متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه $v = \langle 3,4 \rangle$ هو المتجه $u = \langle \frac{3}{5}, \frac{4}{5} \rangle$	( )
١٢) المتجه $p = 3i + 5j + k$ يمثل بالصورة الاحداثية بالشكل $\langle 3,5,0 \rangle$	( )
١٣) في الفضاء متجه الوحدة في اتجاه y هو $k = \langle 0,1,0 \rangle$	( )
١٤) في الفضاء المتجهين $u = \langle 3, -5,4 \rangle, v = \langle 5,7,5 \rangle$ متعامدان	( )
١٥) المتجهان $x = \langle 2, -5 \rangle, y = \langle -4,7 \rangle$ متعامدان	( )