تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

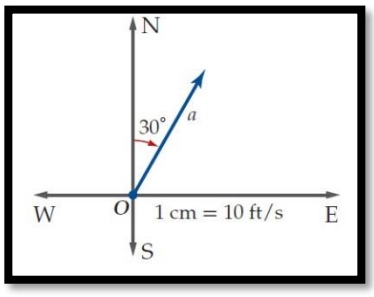
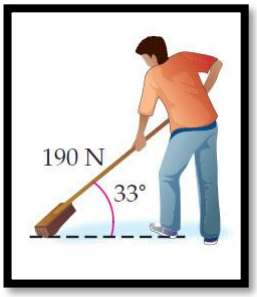
https://www.almanahj.com/sa/153

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade15

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا sacourse/me.t//:https

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	 الشكل المقابل يعبر عن المتجه a باتجاه							
	أ	$E30^\circ N$	ب	030°	جـ	30° شمالاً	د	30°
٢	محصلة المتجهين $18N$ للأمام ثم $20N$ للخلف هى							
	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 $\overrightarrow{AB}$ 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°

Ehab nasr

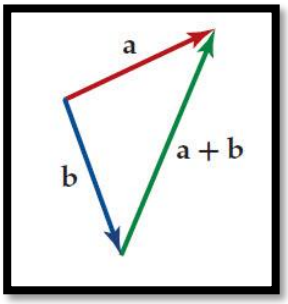
منتديات يزيد

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	مسقط المتجه $u=\langle 5,7\rangle$ على المتجه $v=\langle -4,4\rangle$ يكون							
	أ	$\langle -1,1\rangle$	ب	$\langle -4,1\rangle$	جـ	$\langle 1,-1\rangle$	د	$\langle -4,4\rangle$
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 $u=(3,1,-5)$ 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	تطير طائرة بسرعة $100m/s$ باتجاه الغرب إذا علمت ان الرياح تهب من الجنوب بسرعة $30m/s$ فان القيمة التقريبية لمحصلة السرعة تساوي							
	أ	$4m/s$	ب	$95.4m/s$	جـ	$104.4m/s$	د	$100m/s$
٢٣	حاصل الضرب الداخلي للمتجهين $u=\langle 3,-5,4\rangle$, $v=\langle 5,7,5\rangle$ يكون							
	أ	1	ب	-1	جـ	4	د	0
٢٤	قياس الزاوية بين المتجهين $u=\langle 6,-5,1\rangle$, $v=\langle -8,-9,5\rangle$ لاقرب جزء من عشرة تساوي							
	أ	88.9°	ب	80.9°	جـ	101.9°	د	75.9°
٢٥	الضرب الاتجاهي للمتجهين $u=\langle 4,2,-1\rangle$, $v=\langle 5,1,4\rangle$ 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	$\langle 1,-5,4\rangle,\langle 6,2,-2\rangle$

Ehab nasr

منتديات يزيد

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × 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 $(3,5,0)$	( )
١٣) في الفضاء متجه الوحدو في اتجاه z هو $k = (0,1,0)$	( )
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	( )

Ehab nasr

منتديات يزيد