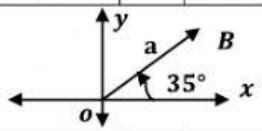
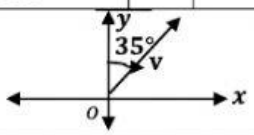
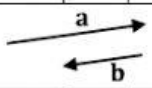
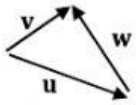
أسئلة تحصيلي

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	أي الكميات التالية كمية متجهة ؟							
	A	الزمن	B	المسافة	C	الإزاحة	D	الكتلة
2	في الشكل : قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه .. 							
	A	35°	B	035°	C	055°	D	090°
3	في الشكل المجاور : الاتجاه الربعي للمتجه .... 							
	A	N 35° E	B	N 55° E	C	W 55° S	D	N 35° W
4	إذا كان اتجاه متجه 120° ، فإن اتجاهه الربعي							
	A	N 30° W	B	N 30° E	C	N 60° W	D	N 60° E
5	إذا كان اتجاه متجه 180° ، فإن قياس زاوية اتجاهه الحقيقي ...							
	A	90°	B	180°	C	270°	D	300°
6	إذا كان قياس زاوية الاتجاه الحقيقي لمتجه 155° ، فإن اتجاهه الربعي ..							
	A	N 55° E	B	S 25° E	C	W 55° S	D	N 35° E
7	في الشكل المجاور : أي الخيارات التالية تمثل العلاقة بين المتجهين a , b 							
	A	متوازيان	B	متساويان	C	a معكوس لـ b	D	متطابقان
8	في الشكل المجاور : المتجه الذي يمثل محصلة المتجهين الآخرين هو ..... 							
	A	v	B	u	C	w	D	w + v
9	تسير باخرة بزاوية قيمتها 60° مع الأفقي وبسرعة 100 k m/h ، ما مقدار المركبة الأفقية لسرعة الباخرة ؟							
	A	50 km/h	B	$50\sqrt{3}$ km /h	C	200 km/h	D	$200\sqrt{3}$ km/h
10	أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات؟							
	A	$\langle 2 , 4\rangle$	B	$\langle \sqrt{5} , 1\rangle$	C	$\langle 3\sqrt{3} , 3\rangle$	D	$\langle 2 , \sqrt{3}\rangle$
11	إذا كان لدينا المتجهين $A = \langle 5 , -3\rangle, B = \langle 1 , 4\rangle$ فإن : $2A - B$							
	A	$\langle 9 , -10\rangle$	B	$\langle 6 , 1\rangle$	C	$\langle 4 , -7\rangle$	D	$\langle -3 , 11\rangle$
12	متجه الوحدة u باتجاه المتجه $v = \langle 3 , -4\rangle$ يساوي ...							
	A	$\langle -1 , 0\rangle$	B	$\langle 1 , -1\rangle$	C	$\langle -\frac{3}{5} , \frac{4}{5}\rangle$	D	$\langle \frac{3}{5} , \frac{-4}{5}\rangle$

LIVEWORKSHEETS

أسئلة تحصيلي

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :								
13	المتجه $v = 5i - 2j$ بالصورة الإحداثية يساوي ..							
	A	$\langle 5 , 2 \rangle$	B	$\langle 2 , 5 \rangle$	C	$\langle 5 , -2 \rangle$	D	$\langle -2 , 5 \rangle$
14	ما الصورة الإحداثية لمتجه v طوله 14 وزاوية اتجاهه مع الأفقي $210°$							
	A	$\langle 7 , 7\sqrt{3} \rangle$	B	$\langle -7\sqrt{3} , -7 \rangle$	C	$\langle -7\sqrt{3} , 7 \rangle$	D	$\langle 14 , 210 \rangle$
15	إذا كان $u = \langle 3 , -2 \rangle , v = \langle 5 , 7 \rangle$ فإن : $u . v$ يساوي							
	A	-14	B	-1	C	1	D	15
16	إذا كان المتجهان $u = \langle 1 , -2 \rangle , v = \langle 3 , k \rangle$ متعامدين فما قيمة k ؟							
	A	-2	B	$-\frac{3}{2}$	C	$\frac{3}{2}$	D	2
17	ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 2 , 0 \rangle , \langle 3 , 3 \rangle$							
	A	$30°$	B	$45°$	C	$120°$	D	$135°$
18	أي مما يلي يمثل المتجه $\overrightarrow{AB}$ ، إذا كان $A(3 , 4 , -4), B(-5 , 2 , 1)$ ؟							
	A	$\langle -8 , -2 , 5 \rangle$	B	$\langle 8 , -2 , -3 \rangle$	C	$\langle 8 , 2 , -3 \rangle$	D	$\langle -8 , -2 , -3 \rangle$
19	طول المتجه $w = 5i + 3j - \sqrt{2}k$ يساوي							
	A	$8 - \sqrt{2}$	B	6	C	$8 + \sqrt{2}$	D	$4\sqrt{2}$
20	إذا كان $u = \langle b , -3 , 1 \rangle , v = \langle -2 , -1 , 3 \rangle$ ، فما قيمة b التي تجعل المتجهين u , v متعامدين ؟							
	A	-6	B	-3	C	3	D	6
21	بعد عدة دقائق من إطلاق بالونين يحويان هواءً ساخنًا في الهواء كانت إحداثيات البالونين هي $A(20 , 25 , 30) , B(-30 , 15 , 10)$. أوجد المسافة بين البالونين في تلك اللحظة.							
	A	$10\sqrt{30}$	B	$30\sqrt{10}$	C	300	D	3000
22	أوجد $\begin{vmatrix} i & j & k \\ 1 & -2 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$							
	A	$2i + j + 4k$	B	$-2i + j - 4k$	C	$2i - j + 4k$	D	$-2i - j - 4k$
23	إذا كان $u = \langle 1 , -2 , 0 \rangle , v = \langle 2 , 0 , -1 \rangle$ متجهين ، فإن $u \times v$ يساوي							
	A	$2i + j + 4k$	B	$-2i + j - 4k$	C	$2i - j + 4k$	D	$-2i - j - 4k$
24	متوازي أضلاع فيه $u = 7i + 2j - 2k$ و $v = 4i + 3j - k$ ، ضلعان متجاوران ، ما مساحته بالوحدات المربعة ؟							
	A	13	B	21	C	$\sqrt{186}$	D	$\sqrt{458}$
25	حجم متوازي السطوح الذي فيه $u = -6i - 2j + 3k$ و $v = 4i + 3j - k$ و $t = 2j - 5k$. أحرف متجاورة يساوي ..... وحدة تكعيبية .							
	A	31	B	62	C	73	D	86

LIVEWORKSHEETS