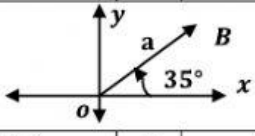
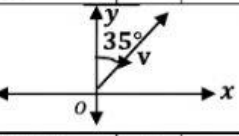
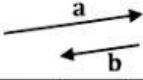
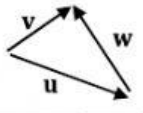


اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :						
1	أي الكميات التالية كمية متجهة ؟					
	A	الزمن	B	المسافة	C	الازاحة
	D	الكتلة				
2	في الشكل : قياس زاوية الاتجاه الحقيقي للمتجه ..					
						
	A	35°	B	035°	C	055°
	D	090°				
3	في الشكل المجاور : الاتجاه الرباعي للمتجه					
						
	A	N 35° E	B	N 55° E	C	W 55° S
	D	N 35° W				
4	إذا كان اتجاه متجه 120° ، فإن اتجاهه الرباعي					
	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 الرباعي ..					
	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√3 km /h	C	200 km/h
	D	200√3 km/h				
10	أي المتجهات التالية طوله 6 وحدات؟					
	A	(2 , 4)	B	(√5 , 1)	C	(3√3 , 3)
	D	(2 , √3)				
11	إذا كان لدينا المتجهين A = (5 , -3) , B = (1 , 4) فإن 2A - B :					
	A	(9 , -10)	B	(6 , 1)	C	(4 , -7)
	D	(-3 , 11)				
12	متجه الوحدة u باتجاه المتجه v = (3 , -4) يساوي ...					
	A	(-1 , 0)	B	(1 , -1)	C	(-3/5 , 4/5)
	D	(3/5 , -4/5)				

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :						
13	المتجه $v = 5i - 2j$ بالصورة الإحداثية يساوي ..					
	A	$\langle 5, 2 \rangle$	B	$\langle 2, 5 \rangle$	C	$\langle 5, -2 \rangle$
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	$\langle -7\sqrt{3}, 7 \rangle$
15	إذا كان $u = \langle 3, -2 \rangle$, $v = \langle 5, 7 \rangle$ فإن $u \cdot v$ يساوي					
	A	-14	B	-1	C	1
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	$\frac{3}{2}$
17	ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 2, 0 \rangle$, $\langle 3, 3 \rangle$					
	A	30°	B	45°	C	120°
18	أي مما يلي يمثل المتجه $\vec{AB}$ ، إذا كان $A(3, 4, -4)$, $B(-5, 2, 1)$ ؟					
	A	$\langle -8, -2, 5 \rangle$	B	$\langle 8, -2, -3 \rangle$	C	$\langle 8, 2, -3 \rangle$
19	طول المتجه $w = 5i + 3j - \sqrt{2}k$ يساوي					
	A	$8 - \sqrt{2}$	B	6	C	$8 + \sqrt{2}$
20	إذا كان $u = \langle b, -3, 1 \rangle$, $v = \langle -2, -1, 3 \rangle$ متعامدين u, v متعامدين ؟					
	A	-6	B	-3	C	3
21	بعد عدة دقائق من إطلاق بالونين يحويان هواء 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
22	أوجد $\begin{vmatrix} i & j & k \\ 1 & -2 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \end{vmatrix}$					
	A	$2i + j + 4k$	B	$-2i + j - 4k$	C	$2i - j + 4k$
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	$2i - j + 4k$
24	متوازي أضلاع فيه $u = 7i + 2j - 2k$ و $v = 4i + 3j - k$ ، ضلعان متجاوران ، ما مساحته بالوحدات المربعة ؟					
	A	13	B	21	C	$\sqrt{186}$
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
	A	86	B	73	C	62