		تمارين الباب الاول المتجهات — صواب أم خطأ	
خطأ	$\sqrt{}$	لديك متجهان A و B . إذا علمت أن مقدار المتجه الأول $A=5$ units . ومقدار المتجه الثاني $B=2$ ، فإن	
صواب		أصغر قيمة ممكنة يمكن الحصول عليها لمحصلة هذين المتجهين $R=A+B$ تساوي 2 units .	1
خطأ			۲
صواب		يُعتبر عرض غرفة الفصول الدراسية كمية متجهه.	
صواب		إذا كان المتجه ${f A}$ يقع في المستوى ${f xy}$ بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) ${f A}_{f x}$ والصادية (الرأسية) ${f A}_{f y}$ له متعاكستان	
خطأ		في الإشارة، فهذا يعني أن المتجه A يقع في الربعين الثاني والرابع.	٣
خطأ	V	تُعتبر السرعة المتجهة لسيارة رياضية كمية قياسية.	£
صواب			-

خطأ		وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات هي الجرام.	٥
صواب			-
صواب	$\sqrt{}$	المتجهات التي لها نفس القيمة لكنها تكون في الاتجاه المعاكس تُعرف بالمتجهات السالبة.	٦
خطأ			
صواب	$\sqrt{}$	يُعرّف متجه الوحدة بأنه: متجه عديم الأبعاد ويبلغ مقداره وحدة واحدة فقط.	٧
خطأ			
صواب	$\sqrt{}$	يُعتبر الزمن الذي تستغرقه في مشاهدة التلفاز كمية قياسية.	٨
خطأ			
خطأ		إذا كان المتجه A يقع في المستوى xy بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) A_x والصادية (الرأسية) A_y له متعاكستان في الإشارة، فهذا يعني أن المتجه A يجب أن يقع في الربع الثالث.	٩
صواب		في الإشارة، فهذا يعني أن المتجه ${f A}$ يجب أن يقع في الربع الثالث.	

خطأ	$\sqrt{}$	قطع جسمٍ ثلاث إزاحات بحيث كانت الازاحة الأولى A=30 m باتجاه الجنوب، والازاحة الثانية B=40 m باتجاه	
صواب		الغرب، أما الازاحة الثالثة $C=15~m$ باتجاه يصنع $^{\circ}30^{\circ}$ شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=B+C+A$	١.
صواب	$\sqrt{}$	قطع جسمٍ ثلاث إزاحات بحيث كانت الازاحة الأولى M=20 m باتجاه الجنوب، والازاحة الثانية B=25 m باتجاه	
خطأ		الغرب، أما الازاحة الثالثة $C=15~m$ باتجاه يصنع $^{\circ}30^{\circ}$ شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=A+B+C$	11

صواب	$\sqrt{}$	يُعتبر حجم الزيت كمية قياسية.	1 4
خطأ			
11 .			
خطأ	V	. المركبة الرأسية للمتجه $(10\hat{i}-9\hat{k})m$ تساوي $(10\hat{i}-9\hat{k})m$ المركبة الرأسية المتجه	١٣
صواب		. 17 m 25 (- 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3	
صواب	$\sqrt{}$	إذا كان ${f A}=-{f B}$ ، فهذا يعني أن المتجهين ${f A}$ و ${f B}$ متساويان في المقدار ومتعاكسان في الاتجاه	۱ ٤
خطأ			
خطأ		إذا كان ${f A}$ - ${f B}$ ، فهذا يعني أن المتجهين ${f A}$ و ${f B}$ لهما نفس المقدار وفي نفس الاتجاه	10
صواب			
صواب	$\sqrt{}$	في بعض الحالات يمكن أن تكون المسافة مساوية للإزاحة _.	١٦
خطأ			

خطأ	$\sqrt{}$	تُعتبر القوة كمية قياسية .	١٧
صواب		تعتبر القوه حميه قياسيه .	1 4
صواب		لديك متجهان A و B اذا علمت أن مقدار المتجه الأول $A=5$ units . ومقدار المتجه الثاني $B=2$ units ، فإن أكبر	١٨
خطأ		قيمة محتملة يمكن الحصول عليها لمحصلة هذين المتجهين $R=A+B$ تساوي 7 units.	
صواب		يُعتبر تسارع السيارة من الكميات المتجهة.	١٩
خطأ			
خطأ	√	يُعتبر عُمر الكون من الكميات المتجهة.	۲.
صواب		يعير عمر الدول من الدميت المدجه-	, ,

صواب	$\sqrt{}$	إذا كان لديك متجهان A و B ، بحيث أن مقدار المتجه الأول $A=8$ $A=8$ ومقدار المتجه الثاني $B=6$ ، فأنه من	۲١
خطأ		الممكن أن يكون مقدار $f A+B$ يساوي $f 6$ km الممكن أن يكون مقدار	
خطأ	$\sqrt{}$	يمكن أن يكون مقدار المتجه ذو قيمة سالبة.	* *
صواب		یمدن آن پیون معدار المدجه دو دیمه سابه	, ,
خطأ	V	قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الازاحة الأولى $A=200~m$ باتجاه الجنوب، والازاحة الثانية $B=250~m$ باتجاه الغرب، أما الازاحة الثالثة $C=150~m$ باتجاه يصنع 30° شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=B+A+C$	۲۳
صواب			

خطأ	$\sqrt{}$	إذا كان المتجه $oldsymbol{A}$ يقع في المستوى $oldsymbol{xy}$ بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) $oldsymbol{A}_{x}$ والصادية (الرأسية) $oldsymbol{A}_{y}$ له متعاكستان	۲ ٤
صواب		في الإشارة، فهذا يعني أن المتجه A يقع في الربع الأول.	1 2
خطأ	$\sqrt{}$	إذا كان حاصل ضرب متجهين قياسيا يساوي صفر: أي أن $A.B=0$ ، فهذا يعني أن المتجهين متساويين في المقدار ولهما نفس الاتجاه	40
صواب			
صواب	$\sqrt{}$	وزن الجسم كميه متجهه.	47
خطأ		ورن الجسم عميه سنجهه.	, ,
خطأ		إذا كان المتجه A يقع في المستوى xy بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) A_x والصادية (الرأسية) لهما قيمة	**
صواب		سالبة، فهذا يعني أن المتجه A يقع في الربع الأول.	1 4

خطأ	$\sqrt{}$	يمكن جمع كمية متجهه مع كمية قياسية.	٧٨
صواب		يمدن جمع حمية منجهة مع حمية فياسية.	17
صواب	$\sqrt{}$	قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الازاحة الأولى $A=30~\mathrm{m}$ باتجاه الجنوب، والازاحة الثانية $B=40~\mathrm{m}$ باتجاه النب أبدال بالماثة $A=30~\mathrm{m}$ باتجاه النب أبدال بالماثة من $A=30~\mathrm{m}$ باتجاه الماثنات الم	
		الغرب، أما الازاحة الثالثة $ C$ =15 $ m$ باتجاه يصنع $ $	
خطأ		A B C	7 9
		R	
صواب	$\sqrt{}$	المركبة الأفقية (السينية) للمتجه $(10\hat{i}-9\hat{k})m$ تساوي $(10\hat{i}-9\hat{k})m$ المركبة الأفقية (السينية) المتجه	۳.
خطأ		المركبة الافقية (السينية) للمتجه $m = 100 - 100$ تساوي m .	, •