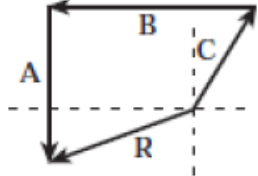
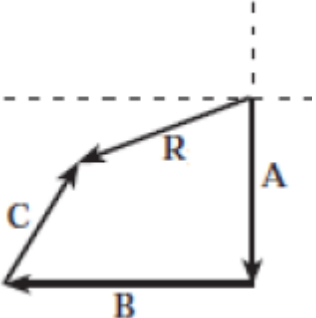


تمارين الباب الاول المتجهات – صواب أم خطأ

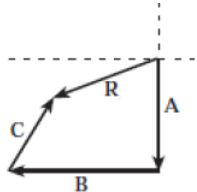
خطأ	√		١
صواب		لديك متجهان A و B . إذا علمت أن مقدار المتجه الأول $A=5$ units . ومقدار المتجه الثاني $B=2$ units ، فإن أصغر قيمة ممكنة يمكن الحصول عليها لمحصلة هذين المتجهين $R=A+B$ تساوي 2 units .	
خطأ	√		٢
صواب		يُعتبر عرض غرفة الفصول الدراسية كمية متجه.	
صواب	√		٣
خطأ		إذا كان المتجه A يقع في المستوى xy بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) A_x والصادية (الرأسية) A_y له متعاكستان في الإشارة، فهذا يعني أن المتجه A يقع في الربعين الثاني والرابع.	
خطأ	√		٤
صواب		تُعتبر السرعة المتجهة لسيارة رياضية كمية قياسية.	

خطأ	✓	وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي للوحدات هي الجرام.	٥
صواب			
صواب	✓	المتجهات التي لها نفس القيمة لكنها تكون في الاتجاه المعاكس تُعرف بالمتجهات السالبة.	٦
خطأ			
صواب	✓	يُعرّف متجه الوحدة بأنه: متجه عديم الأبعاد وبيبلغ مقداره وحدة واحدة فقط.	٧
خطأ			
صواب	✓	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			

خطأ	✓	<p>قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الإزاحة الأولى $A=30\text{ m}$ باتجاه الجنوب، والإزاحة الثانية $B=40\text{ m}$ باتجاه الغرب، أما الإزاحة الثالثة $C=15\text{ m}$ باتجاه يصنع 30° شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=B+C+A$</p>	
صواب			١٠
صواب	✓	<p>قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الإزاحة الأولى $A=20\text{ m}$ باتجاه الجنوب، والإزاحة الثانية $B=25\text{ m}$ باتجاه الغرب، أما الإزاحة الثالثة $C=15\text{ m}$ باتجاه يصنع 30° شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=A+B+C$</p>	
خطأ			١١

صواب	✓		يُعتبر حجم الزيت كمية قياسية.	١٢
خطأ				
خطأ	✓		المركبة الرأسية للمتجه $(10\hat{i} - 9\hat{k})m$ تساوي $19 m$.	١٣
صواب				
صواب	✓		إذا كان $A = -B$ ، فهذا يعني أن المتجهين A و B متساويان في المقدار ومتعاكسان في الاتجاه.	١٤
خطأ				
خطأ			إذا كان $A - B = 0$ ، فهذا يعني أن المتجهين A و B لهما نفس المقدار وفي نفس الاتجاه.	١٥
صواب	✓			
صواب	✓		في بعض الحالات يمكن أن تكون المسافة مساوية للإزاحة.	١٦
خطأ				

خطأ	✓	تُعتبر القوة كمية قياسية .	١٧
صواب			
صواب	✓	لديك متجهان A و B . إذا علمت أن مقدار المتجه الأول A=5 units . ومقدار المتجه الثاني B=2 units ، فإن أكبر قيمة محتملة يمكن الحصول عليها لمحصلة هذين المتجهين R=A+B تساوي 7 units .	١٨
خطأ			
صواب	✓	يُعتبر تسارع السيارة من الكميات المتجهة.	١٩
خطأ			
خطأ	✓	يُعتبر عُمر الكون من الكميات المتجهة.	٢٠
صواب			

صواب	√	إذا كان لديك متجهان A و B ، بحيث أن مقدار المتجه الأول A=8 km ومقدار المتجه الثاني B=6 km ، فإنه من الممكن أن يكون مقدار A+B يساوي 6 km .	٢١
خطأ			
خطأ	√	يمكن أن يكون مقدار المتجه ذو قيمة سالبة.	٢٢
صواب			
خطأ	√	<p>قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الإزاحة الأولى A=200 m باتجاه الجنوب، والإزاحة الثانية B=250 m باتجاه الغرب، أما الإزاحة الثالثة C=150 m باتجاه يصنع 30° شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع $R=B+A+C$</p> 	٢٣
صواب			

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 يقع في الربع الأول.	٢٤
صواب			
خطأ	✓	إذا كان حاصل ضرب متجهين قياسيا يساوي صفر: أي أن $A \cdot B = 0$ ، فهذا يعني أن المتجهين متساويين في المقدار ولهما نفس الاتجاه	٢٥
صواب			
صواب	✓	وزن الجسم كميته متجهه.	٢٦
خطأ			
خطأ	✓	إذا كان المتجه A يقع في المستوى xy بحيث أن المركبتان السينية (الأفقية) A_x والصادية (الرأسية) A_y لهما قيمة سالبة، فهذا يعني أن المتجه A يقع في الربع الأول.	٢٧
صواب			

خطأ	✓		٢٨
صواب			يمكن جمع كمية متجهه مع كمية قياسية.
صواب	✓		٢٩
خطأ		<p>قطع جسم ثلاث إزاحات بحيث كانت الإزاحة الأولى $A=30\text{ m}$ باتجاه الجنوب، والإزاحة الثانية $B=40\text{ m}$ باتجاه الغرب، أما الإزاحة الثالثة $C=15\text{ m}$ باتجاه يصنع 30° شمال شرق، فإن المخطط التالي يمثل حاصل الجمع</p> $R=C+B+A$	
صواب	✓		٣٠
خطأ			المركبة الأفقية (السينية) للمتجه $(10\hat{i} - 9\hat{k})\text{m}$ تساوي 10 m .

