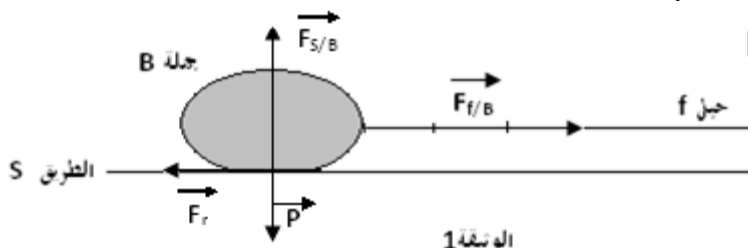
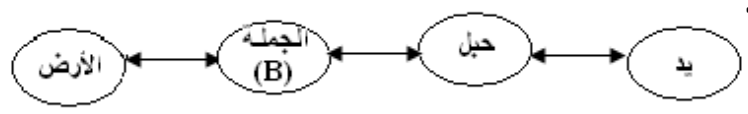


العلامة	عناصر الإجابة	السؤال
1ن	<p>التمرين الأول: (6 نقاط)</p> <p>1- إيجاد قيمة القوة التي يطبقها هذا الشخص على الجملة الميكانيكية هي :</p> <p>1Cm \longrightarrow 80N 3Cm \longrightarrow $F_{f/B}=?$ $F_{f/B} = (80N \times 3Cm) \div 1Cm = 240N$</p>	1س
1ن	<p>2- القوى المؤثرة على الجملة الميكانيكية (B) هي:</p> <p>- قوة الحبل على الجملة $F_{f/B}$ \longrightarrow (B) - قوة ثقل الجملة P \longrightarrow (B) - قوة الطريق على الجملة $F_{S/B}$ \longrightarrow (B) - قوة الاحتكاك المقاوم F_r \longrightarrow</p> <p>*- تمثيل القوى:</p> 	2س
1ن	<p>3- حساب ثقل الجملة (B) :</p> <p>$P = m \times k$ $/K = 10N/Kg.$ $P = 24Kg \times 10N/Kg = 240N.$ $/m = 24000g = 24Kg.$</p>	3س
1.5ن	<p>4- مخطط الأجسام المتأثرة :</p> 	4س
1.5ن	<p>التمرين الثاني:</p> <p>- من مخطط السرعة نستنتج :</p> <p>1- تحديد مراحل حركة الجملة الميكانيكية: ثلاثة مراحل</p> <p>المرحلة 1: $t=0s$ إلى $t=6s$ المرحلة 2: $t=6s$ إلى $t=12s$ المرحلة 3: $t=12s$ إلى $t=18s$</p>	1س
1.5ن	<p>2- نوع السرعة في كل مرحلة :</p> <p>المرحلة 1: سرعة متناقصة.</p>	2س

العلامة	عناصر الإجابة	السؤال								
0.75ن	<p>المرحلة 2: سرعة متزايدة.</p> <p>المرحلة 3 : سرعة ثابتة .</p> <p>3- نوع الحركة في كل مرحلة :</p> <p>المرحلة 1: حركة مستقيمة متباطئة.</p> <p>المرحلة 2: حركة مستقيمة متسارعة .</p> <p>المرحلة 3 : حركة مستقيمة منتظمة .</p> <p>4- تحديد السرعة :</p>	3س								
0.75ن	<table border="1"> <thead> <tr> <th>T(s)</th> <th>V(m/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	T(s)	V(m/s)	0	18	6	3	12	15	4س
T(s)	V(m/s)									
0	18									
6	3									
12	15									
2ن	<p>5- المراحل التي تكون فيها الجملة الميكانيكية خاضعة لقوة مع مقارنة جهتها بجهة الحركة في كل مرحلة مع التعليل :</p> <p>المرحلة 1 : تخضع الجملة الميكانيكية إلى قوة في عكس جهة الحركة لأن السرعة متناقصة .</p> <p>المرحلة 2 : تخضع الجملة الميكانيكية إلى قوة في نفس جهة حركتها لأن السرعة متزايدة .</p> <p>الوضعية الإدماجية :</p> <p>1- تفسير عدم تقدم السيارة على هذه الأرضية هي: عدم وجود الاحتكاك المحرك بين العجلتين الأماميتين للسيارة مع الأرضية الترابية المبللة [عدم وجود الاحتكاك الملتصق بالأرض] .</p> <p>2- الحلول التي تمكن صاحب هذه السيارة للخروج من هذا المأزق هي :</p> <p>نضع تحت العجلات الأمامية جسما صلبا كالحجارة أو الخشب و ذلك لتلتصق العجلتان بالأرضية أي وجود احتكاك محرك في هذه الحالة.</p> <p>- نظافة الورقة.</p>	5س								