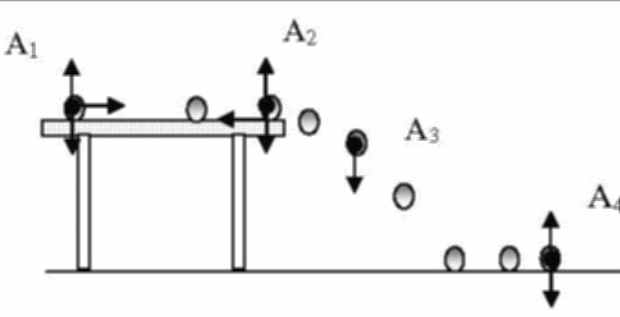


سلم تقويم الجزء الأول

العلامة	الأجوبة	السؤال	التمرين												
1	1 - ص	س	التمرين الأول												
1	2 - ص	1													
1	3 - خ لذرة الهليوم إلكترونات أي أن شحنة نواتها تساوي $+3.2 \times 10^{-19} C$														
0.5	ب- اربط بسهم الجمل المتوافقة.		التمرين الثاني												
0.5	1- شحن كرية بقضيب	← تنافر.													
0.5	2- الشحنات من نفس النوع	← تكهرب باللمس.													
0.5	3- الشحنات المختلفة	← تجاذب.													
0.5	4- شحنة قضيب بلاستيكي	← كهرباء سالب.													
0.5	5- حك مسطرة بالشعر	← الكاشف الكهربائي.													
	6- تكهرب بالتأثير	← التكهرب بالدلك													
1	1- لا تكمل الكرة المقذوفة مسارها بشكل أفقي في الهواء لأنها خاضعة لقوة (الثقل) حاملها غير موازي لمنحى الحركة.	س	1												
2		س	2												
3	- تحديد المجال الزمني وطبيعة الحركة لكل مرحلة من مراحل الحركة	س	3												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مراحل الحركة</th> <th>المجال الزمني</th> <th>وطبيعة الحركة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>(2S-0)</td> <td>سرعة متناقصة</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(3S-2)</td> <td>سرعة متزايدة</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>(5S-3)</td> <td>سرعة متناقصة</td> </tr> </tbody> </table>	مراحل الحركة	المجال الزمني	وطبيعة الحركة	1	(2S-0)	سرعة متناقصة	2	(3S-2)	سرعة متزايدة	3	(5S-3)	سرعة متناقصة		
مراحل الحركة	المجال الزمني	وطبيعة الحركة													
1	(2S-0)	سرعة متناقصة													
2	(3S-2)	سرعة متزايدة													
3	(5S-3)	سرعة متناقصة													

شبكة تقويم الجزء الثاني:

العلامات	المؤشرات	رقم السؤال	المعيار
1	- يميز بين الاحتكاك المحرك والاحتكاك المقاوم من خلال الرسم. - يمثل قوة الاحتكاك المقاوم على عجلات السيارة أثناء الفرملة.	س 1	1- الترجمة السليمة للوضعية
0.5	- ينسب سبب الحادث إلى ضعف الاحتكاك المقاوم ويربطه بالعوامل المؤثرة فيه. - يعطي حلول مناسبة للزيادة من الاحتكاك المقاوم.	س 2	
1	F_2 تمثل قوة الاحتكاك المحرك F_1 تمثل قوة الاحتكاك المقاوم	س 1	2- الاستعمال السليم لأدوات المادة
1	العجلتان المحركتان هما العجلتان الأماميتان والعجلتان المنقادتان هما الخلفيتان ب- اذكر ثلاثة أسباب محتملة أدت إلى وقوع هذا الحادث.		
1	(أ) تمثيل قوة الاحتكاك المقاوم:	س 2	
1			
1.5	ب) ذكر ثلاثة أسباب محتملة أدت إلى وقوع الحادث. - عجلات السيارة لمساء - الطريق مبللة - الإفراط في السرعة.		
1	ج) نصائح للسائقين لتجنب مثل هذه الحوادث: - تغيير العجلات القديمة بأخرى جديدة. - التقليل من السرعة بالأخص عندما تكون الطريق مبللا.		
0.5	- التعبير السليم. - التسلسل السليم للأفكار.	كل الإجابة	3- انسجام الإجابة
0.5	- تنظيم الإجابات.	كل الإجابة	4- الإتقان