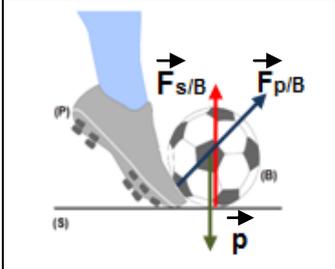
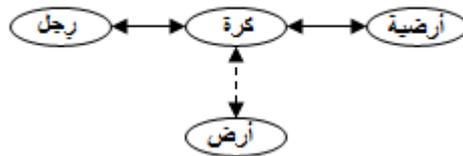
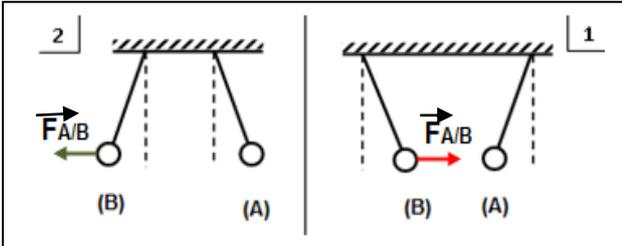


مذكرة فنية لتصحيح اختبار الثلاثي الأول

العلامة		عناصر الاجابة
مجموع	مجزأة	
		التمرين الأول: (6 نقاط):
3	3×1	 <p>1- التمثيل الكيفي للقوى المؤثرة على الكرة لحظة القذف</p> <p>2- مخطط أجسام متأثرة لحظة القذف:</p> 
1	1	3- الهدف من وجود نُتُوات على حذاء الرياضي: لتكون قوة التصاق بين الرِّجْل و الأرضية العشبية وبالتالي لا تنزلق رجل الرياضي أثناء الجري .
1	1	4- حساب كتلة الكرة :
.1	0.5	$p=m \times g$ $m=p/g$
	0.5	$m=4.5N/10N/kg$ $m= 0.45kg$
		التمرين الثاني: (6 نقاط):
		1- نوع الشحنة التي تحملها كل كرة في كل شكل:
2	1	*الشكل-1- حدث تجاذب بين الكرتين أي أنهما مشحونتان بشحنتين مختلفتين
	1	*الشكل-2- حدث تدافع بين الكرتين أي أنهما مشحونتان بشحنتين متماثلتين
2	2×1	2- تمثيل القوى التي تؤثر بها الكرة (A) على الكرة (B) في كل حالة:
		
1	2×0.5	3- الكرة (A) فقدت الإلكترونات لأن شحنتها الإجمالية موجبة.
		- حساب عدد الإلكترونات المفقودة:
1	2×0.5	$n=q/e$ $q= n \times e$
		$n=5 \times 10^{-8}c / 1.6 \times 10^{-19}c$ $n=3.125 \times 10^8 e^{-}$

الجزء الثاني (8 نقاط):

الوضعية الإدماجية:

1- مرت السيارة خلال حركتها بثلاث مراحل:

المرحلة	المجال الزمني	السرعة	الحركة
1	[0s - 30s]	متزايدة	متسارعة
2	[30s-40s]	ثابتة	منتظمة
3	[40s-45s]	متناقصة	متباطئة

2- سيقوم والد أحمد بالضغط على الفرامل لينقص من السرعة حتى تتعدم وتتوقف السيارة

3- حدث ذلك في المرحلة الثالثة

التبرير : بعد الضغط على الفرامل تصبح العجلات المحركة تحت تأثير قوة إحتكاك مقاوم جهته عكس جهة الحركة مما يؤدي إلى تناقص السرعة وتصبح الحركة متباطئة.

4- تمثيل القوى المؤثرة على إحدى العجلات المحركة

