

العلامة		البيان
المجموع	مجزأة	
06	0.5+0.5	<p>رهنج طول كلور القصدير فهو ناقل للكهرباء (كلور)</p> <p>2C Sn<sup>2+</sup> +</p> <p>2Cl<sub>(aq)</sub> + Sn<sup>2+</sup><sub>(aq)</sub> ———</p>
	0.5+0.5	
	0.5	
	0.5	
	01	
	01	
4x0.25		
06	0.5	<p>جهة الحركة</p> <p>(a) المخطط</p>
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	01	
	01	
01		

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان:

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و الت

الجزء الأول :

الرقم	عناصر الإجابة
	التمرين الأول: (06 نقاط)
1	- المصباح $L_1$ لا يتوهج ، المصباح $L_2$ يتوهج - السبب : الماء المقطر عازل للكهرباء أما الماء عند المسريين : يحدث تفاعل كيميائي
2 أ	- عند المصعد : تصاعد فقاعات غازية (غاز التبريد) - عند المهبط : ترسب مادة القصدير
2 ب	النمذجة بمعادلة كيميائية للتفاعل : - عند المصعد : $2I^- \longrightarrow Cl_2 + 2e^-$ - عند المهبط : $Sn^{2+} + 2e^- \longrightarrow Sn$
2 ج	- استنتاج المعادلة الإجمالية : $Cl_2(g) + Sn(s)$
	التمرين الثاني: (06 نقاط)
1 أ	مراحل حركة السيارة : المرحلة الأولى : من 0s الى 30s المرحلة الثانية: من 30s الى 40s المرحلة الثالثة : من 40s الى 45s تكون السرعة في كل مرحلة :
1 ب	المرحلة الأولى : سرعة متزايدة المرحلة الثانية : سرعة ثابتة المرحلة الثالثة : سرعة متناقصة
2	جهة القوة المؤثرة في المرحلة الأخيرة (الثالثة) عكس لأن السرعة متناقصة في هذه المرحلة
3	المخطط الذي يعبر عن مراحل حركة سيارة سعيد هو

العلامة		المؤشرات
المجموع	مجزأة	
03	1	الطور المتصل بالمصباح من القاطع قاطعة بالحيادي الأرضي
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	0.5	
03	0.5	قاطعة (على سلك الطور) منصهرة (على سلك الطور) رضي
	0.5	
	0.5	
	0.5	
	1	
01	0.5	
	0.5	
01	1	

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان:

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و التكن

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية

المعيار	
الترجمة السليمة للوضعية	- التفسير: سبب الصدمة : لمس - الاحتياط الواجب : فصل التيار الأخطاء : - توصيل الحيادي بالأرض - تركيب الصاهورة - عدم وجود السلك
الاستعمال السليم لأدوات المادة	صحة الرسم : - الربط الصحيح للفرع - الربط الصحيح للمادة - إضافة السلك الأرضي - احترام الرموز النظامية - التعبير بلغة علمية سليمة
انسجام الإجابة	- التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الإجابة
الإتقان	- تنظيم الفقرات - نظافة الورقة - وضوح الخط و الرسم