

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2012

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول :

الرقم	عناصر الإجابة	العلامة	
		مجزأة	المجموع
1	التمرين الأول: (06نقاط) - المصباح L_1 لا يتوهج ، المصباح L_2 يتوهج - السبب : الماء المقطر عازل للكهرباء أما محلول كلور القصدير فهو ناقل للكهرباء عند المسريين : يحدث تفاعل كيميائي - عند المصعد : تصاعد فقاعات غازية (غاز الكلور) - عند المهبط : ترسب مادة القصدير النمذجة بمعادلة كيميائية للتفاعل : - عند المصعد : $2Cl^- \longrightarrow Cl_2 + 2e^-$ - عند المهبط : $Sn^{2+} + 2e^- \longrightarrow Sn$ - استنتاج المعادلة الإجمالية : $2Cl^-(aq) + Sn^{2+}(aq) \longrightarrow Cl_{2(g)} + Sn(s)$	0.5+0.5	06
		0.5+0.5	
		0.5	
		0.5	
		01	
		01	
		4x0.25	
1	التمرين الثاني: (06نقاط) 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 : المرحلة الأولى : سرعة متزايدة المرحلة الثانية : سرعة ثابتة المرحلة الثالثة : سرعة متناقصة 2 جهة القوة المؤثرة في المرحلة الأخيرة (الثالثة) عكس جهة الحركة لأن السرعة متناقصة في هذه المرحلة 3 المخطط الذي يعبر عن مراحل حركة سيارة سعيد هو المخطط (a)	0.5	06
		0.5	
		0.5	
		0.5	
		0.5	
		0.5	
		0.5	
		0.5	
		01	
		01	
		01	

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لامتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2012
اختبار مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا المدة: ساعة ونصف

الجزء الثاني : الوضعية الإدماجية

العلامة		المؤشرات	المعيار
المجموع	مجزأة		
03	1	- التفسير: سبب الصدمة : لمس الطور المتصل بالمصباح - الاحتياطات الواجب : فصل التيار من القاطع - الأخطاء : - توصيل الحياضي بالقاطعة - تركيب الصاهورة بالحياضي - عدم وجود السلك الأرضي	الترجمة السليمة للوضعية
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	0.5		
03	0.5	صحة الرسم : - الربط الصحيح للقاطعة (على سلك الطور) - الربط الصحيح للمنصهرة (على سلك الطور) - إضافة السلك الأرضي - احترام الرموز النظامية - التعبير بلغة علمية سليمة	الاستعمال السليم لأدوات المادة
	0.5		
	0.5		
	0.5		
	1		
01	0.5	- التسلسل المنطقي للأفكار - دقة الإجابة	انسجام الإجابة
	0.5		
01	1	- تنظيم الفقرات - نظافة الورقة - وضوح الخط و الرسم	الإتقان