

العلامة	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	جزأة	
	التمرين الأول :	الجزء الأول
0,5	$H_2$ (1)	(12 نقطة)
1	- عند تفريغ عود نتاب مشتعل من فوهة الأنوب يحترق غاز الهيدروجين محدثاً فرقعة.	
0,5	$(H^+ + Cl^-) \quad (2)$	
0,5	$Fe_{(s)} + 2 (H^+ + Cl^-)_{(aq)} \longrightarrow H_{2(g)} + (Fe^{2+} + 2 Cl^-)_{(aq)}$ (3)	
1		
0,5	$Fe_{(s)} + 2 HCl_{(aq)} \longrightarrow H_{2(g)} + FeCl_{2(aq)}$ (ب)	
1		
0,5	أ - مبدأ انحفاظ الشحنة والكتلة.	
0,5	ب - مبدأ انحفاظ الكتلة.	
	التمرين الثاني :	
0,75	(I) 1 - التقل $(\bar{P})$	
0,75	قوة شد الخيط $(\bar{F}_{j,s})$	
0,25		-2
0,25	$4 N \longrightarrow 1 cm$	
0,25	$6N \longrightarrow x$	
	$x = 1.5 cm$	
0,25	$F_{fs} = P$	
0,5	1 - التقل (II)	
0,5	قوة شد الخيط.	
0,5	قوة رد فعل المستوى المائل.	
1	2 - (أ) تزايد سرعة الجسم (S).	
1	$v = 15 m/s$ (ب)	
	الإجابة	السؤال
	حل الوضعية الإدماجية:	
	* السبب الذي أدى إلى تكهرب مستعمل الغسالة هو : - ملامسة سلك الطور لهيكل الغسالة. - عدم توصيل هيكل الغسالة بالأرضي.	(1)

السؤال	الإجابة	
	<p>السؤال (2) : أ) العيب الأول : يُزال الكنس بسكب محلول حمض كلور الماء داخل أنبوب صرف الماء في الغسالة.</p> <p>التبرير: حدوث تفاعل كيميائي معادلته:</p> $(CaCO_3) + 2 (HCl) \longrightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$ <p>ب) العيب الثاني: يعزل جيدا سلك الطور الملمس لبنيكل الغسالة.</p> <p>الرسم التخطيطي :</p>	

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية		
المجموع	جزأة	المؤشرات	السؤال	المعايير
02	0.5	ذكر سبب التوقف	(1)	الترجمة
	0.5	ذكر إصلاح العيوب	(2)	السلبية
	0.5	التبرير		الوضعية
	0.5	الرسم		(الفهم)
03	0.5	- ملامسة الطور لبنيكل الغسالة	(1)	الاستعمال
	0.5	- عدم وجود الأرضي		تسليم أدوات
	0.5	- سكب حمض كلور الماء في أنبوب الغسالة.	(2)	المادة
	0.5	- كتابة معادلة التفاعل بصورة صحيحة.		
02	0.5	- عزل سلك انصرور حتى لا يلامس لبنيكل		
	0.25	- التركيب السليم للارضي		
	0.25	- الرسم صحيح		
	0.1	- دقة الإجابة.		
02	0.5	- التعبير بلغة علمية سنية.	كل الأسئلة	النحو الإجابة
	0.5	- التسلسل المنطقي للأفكار.		
01	4×0.25	- نظافة الورقة. - وضوح الخط والرسم. - الإبداع في الإجابة. - تنظيم الفقرات.	كل الأسئلة	الإنقان