

متوسطة الشهيد خنوف لخضر - حمام الضلعة -  
إجابة الاختبار التجريبي - ماي 2014 - النموذج الثاني

الإجابة النموذجية							
شبكة التقويم							
العلامة		عناصر الإجابة للتمرين الأول			محاور الموضوع		
كلية	مجزأة	المؤشرات			السؤال	المعيار	
6	0,5 × 4	تصنيف الشوارد :				1	
		أخرى سالبة		شوارد موجبة			
	$Cl^-; SO_4^{2-};$ $NO_3^-; HCO_3^-$		$K^+; Na^+;$ $Ca^{2+}; Mg^{2+}$				
	الفرق هو أن : الشاردة الموجبة: نتجت عن فقدان ذرة لإلكترون أو أكثر. الشاردة السالبة: نتجت عن اكتساب ذرة لإلكترون أو أكثر.				2		
0,75 × 2	عدد الإلكترونات					3	
	الشاردة	$K^+$	$Cl^-$	$SO_4^{2-}$	$Al^{3+}$		
	عدد الإلكترونات	1	1	2	3		
0,75 × 2	حساب شحنة كل شاردة من الشوارد الآتية :					4	
	الشاردة	شحنتها					
	$K^+$	$q = 1,6 \times 10^{-19} C$					
	$Cl^-$	$q = -1,6 \times 10^{-19} C$					
	$MnO_4^-$	$q = -1,6 \times 10^{-19} C$					
$Al^{3+}$	$q = 1,6 \times 3 \times 10^{-19} C = 4,8 \times 10^{-19} C$						

عناصر الإجابة للتمرين الثاني							
العلامة		المؤشرات			محاور الموضوع		
كلية	مجزأة				السؤال	المعيار	
6	0,5 × 3	أ - توتر متناوب . ب - تكرر المنحنى 5 مرات. قيمة الدور : $T = 5 \mu s \times 2 = 10$ . إذن : $T = 10 \mu s$				1	
		القيمة الأعظمية للتوتر من المنحنى هي : $U_{max} = 6v$					
	1,5	عند الزمن $t = 12,5 \mu s$ بلغت قيمة التوتر : $U_{max} = 6v$				2	
	1,5	بتطبيق العلاقة : $U_{max} = U \times \sqrt{2}$ نحسب مقدار التوتر الفعال (U) . لدينا : $6 = U \times \sqrt{2}$ و بالتالي : $U = \frac{6}{\sqrt{2}}$ ، إذن : $U = 4,25v$				3	
1,5					4		

الإجابة النموذجية

شبكة التقويم

العلامة		عناصر الإجابة للوضعية الإدماجية		محاور الموضوع	
كلية	مجزأة	المؤشرات		السؤال	المعيار
3	0,5 × 6	أ - مراحل حركة السيارة :		س 1	الترجمة السليمة للوضعية
		المرحلة الأولى	مجالها الزمني		
		ثابتة	[0s ; 8s]		
		متناقصة	[8s ; 20s]		
		ب - استنتج قيمة كل من :			
		● سرعة المتحرك عند : $t = 20s$ . هي :			
		$v = 30km / h$			
		● اللحظة الزمنية الموافقة لـ : $v = 40km / h$ . هي :			
		$t = 16s$			
1,5	0,75 × 2	تمثيل الاحتكاك المحرك و الاحتكاك المقاوم على جزء العجلتين الملامسين لأرضية الطريق .		س 2	
					
		احتكاك محرك: $F_1$ أي:			
		$\vec{F}_{S/R}$			
		احتكاك مقاوم: $F_2$ أي:			
		$\vec{F}_{R/S}$			
1,5	0,75 × 2	أقترح على صاحب السيارة في حالة وجود أرضية جليدية ما يلي:		س 1	
		● التخفيف من السرعة و السير بحذر و عدم استعمال الفرامل (المكابح) بشكل مفاجئ .			
		● استعمال السلاسل الحديدية (يركبها على العجلات) .			
		● رش الأرضية بملح الطعام لأنه يساعد على ذوبان الجليد .			
0.25	0.25	● إنجاز التمثيل و كتابة الترميز بشكل صحيح		س 2	الاستعمال السليم لأدوات المادة
0.75	0.25 0.25 0.25	● التسلسل المنطقي		كل الإجابات	انسجام الإجابة
1	0.25 0.25 0.25 0.25	● تنظيم		كل الإجابات	الإتقان
		● وضوح الخط			
		● وضوح الرسم			
		● نظافة الورقة			