

تصحيح فرض الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا للمستوى الرابعة متوسط

مجموع	مجزأة	الأجوبة	السؤال	مؤشرات الكفاءة	المحاور
6	1	عدد مراحل حركة هذا الجسم هو 5	س1	يعرف أن القوى تغير الحالة الحركية لمتحرك بالنسبة لمرجع	التمرين الأول 6 نقاط
	1	تحديد المراحل التي تؤثر فيها القوة على الجسم	س2		
	1	من (0s) إلى (3s) قوة محرك			
	1	من (7s) إلى (11s) قوة محرك			
	1	من (15s) إلى (20s) قوة مقاومة			
1	– أقصى سرعة وصلها الجسم هي: 6m/s	س3			
1	– الزمن الكلي الذي استغرقه أثناء حركته هو (20s)				
6	1	نوع التيار الكهربائي الذي عينه الراسم هو متناوب	س1	– يعرف أن التيار الكهربائي المتناوب – يعرف الدور و التواتر و الفرق بين التواتر الأعظمي و التواتر الفعال	التمرين الثاني 6 نقاط
	1	التعليل : لأن الخط الظاهر على الشاشة متموج . حساب التواتر الأعظمي (Um) .	س2		
	0,5	$U_m = 2V \times 3$			
	0,5	$= 6V$			
	0,5	حساب الدور (T)	س3		
	0,5	$T = 2ms \times 4$			
	0,5	$= 8ms$			
	0,5	$= 0,008s$			
	0,5	حساب التواتر (f) لهذا التيار	س4		
	0,5	$F = 1/T$			
0,5	$= 1 / 0,008s$				
0,5	$= 125Hz$				
8	1	دلالة المصباح الموافقة لهذا التيار الكهربائي هي (3,8V) التعليل : لأن التواتر الفعال هو :	س1	ربط مكاسبه العلمية بالحية اليومية	الوضعية الإدماجية 8 نقاط
	0,5	$U = U_m / 1,41$	س2		
	0,5	$= 4,25V$			
	0,5	مخطط الدارة الكهربائية الموافقة لهذا التركيب	س3		
	0,5	المولد			
	0,5	القاطعة			
	0,5	المصباح			
	0,5	الأسلاك			
	0,5	إتقان الرسم			
	0,5	استعمال أدوات الرسم	س3		
	1	يحدث لو أضفنا مصباحا ثانيا موصولا مع الأول			
	1	(أ) بالتسلسل: يكون توهج المصباحين ضعيف			
1	(ب) بالتفرع: يكون توهج المصباحين عادي				
0,5	انسجام الأجوبة و الإتقان	كل الأسئلة			
0,5	نظافة الورقة				

