

ب - وللتأكد من قيمة شدة التيار للمسابقة عمليا استعملنا أمبير متر حيث أشار مؤشره إلى التدريجة (9) على السلم (30) . ما هو التيار المستعمل ؟ وهل يمكن قياس الشدة 1.3 آ باختبار هذا العيار ؟ ولماذا ؟

التمرين الثاني :

ملاحظة : (04)

للإجابة :

على ورقة 2

التمرين الثالث : (06 نقاط)

يمثل الشكل إنارة بسيطة بمصباحين .



1 - أعط اسم المخطط .

2 - أكمل المخطط مع وضع الصابورة في المكان المناسب .
(الرسم على ورقة الإجابة) .

التمرين الرابع :

ملاحظة : (04)

للإجابة :

على ورقة 2

التمرين الخامس :

ملاحظة : (04)

للإجابة :

على ورقة 2

التمرين السادس :

ملاحظة : (04)

للإجابة :

على ورقة 2

التمرين السابع :

ملاحظة : (04)

للإجابة :

على ورقة 2

تكتب الإجابة النموذجية على هذه الورقة ولا تقبل سواها

الإجابة النموذجية لموضوع مقترح لشهادة التعليم الأساسي دورة : **جويلية 2009**

إختبار مادة : **1. التربية التكنولوجية** المدة : **ساعة ونصف**

العلامة		عناصر الإجابة	مخاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
1	00,25	1- التسمية ① الوشيجة (الملب)	التمرين الأول 06 نقاط
	00,25	② النواة	
	00,25	④ الحافظة	
	00,25	⑦ برغي الضبط	
1	0,25	2- الوظيفية ③ إصدار الصوت	
	0,25	⑤ الطرقة على الناقوس	
	0,25	⑥ إرجاع الحافظة إلى وضعها الأول	
	0,25	⑦ التحكم في مرور التيار المستمر بفضل التماس مع الصفيحة	
1	1	3- يعتمد على مبدأ القطر الكهرومغناطيسي (يقبل مبدأ تحويل الطاقة)	
3	0,5 + 1	4- أولا: التيار المستمر — —	
	0,5 + 1	ثانيا: التيار متناوب —(v)—	
1,5	1	1- حساب شدة التيار الكهربائي المار في الدارة $I_1 = I_2 = I_3 \Rightarrow I_1 = I_2 = I_3 = \frac{U}{R} = \frac{3}{11} = 0,3 \text{ أمبير}$	التمرين الثاني 08 نقاط
	0,25 + 0,25	2- حساب فرق الجهد بين طرفي المقاومة 3 م $U_3 = I_3 \times R_3 = 0,3 \times 19 = 5,7 \text{ فولط}$	

مخارج الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
	مخرجة	المجموع		
	1	1,5	3- حساب فرق الكمون بين القطبتين (١٢) (ب)	
	0,25		$V_B = V_A + E$	
	0,25		أو $V_B = V_A + (E_1 + E_2)$	
			$5,7 + 3,3 = 9 \text{ فولت}$	
	1	1,5	4- حساب المقاومة المكافئة	
	0,25		$R^2 = R_1^2 + R_2^2$	
	0,25		$19 + 11 = 30 \text{ أوم}$	
			أو: $R = \frac{V}{I} = \frac{9}{0,3} = 30 \text{ أوم}$	
	0,5	1	ب- العيار المستعمل :	
	0,5		$I = \frac{U \times \text{العيار}}{\text{القراءة} \times \text{السلم}}$	
			$1 = \frac{0,3 \times 30}{9} \text{ أمبير}$	
	0,5	1	لا يمكن قياس الشدة 1,3 أمبير بهذا العيار لأن الشدة أكبر من العيار فما ظننا على الجهاز .	
التحريث إشبات 06 نقاط	1	6	1- المخطط النظري	
	0,5		الحثادي	
	0,5		الطور	
	1			