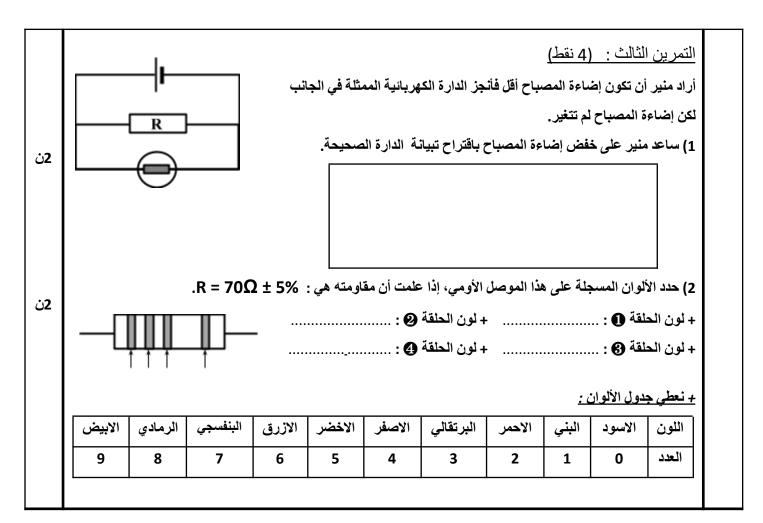
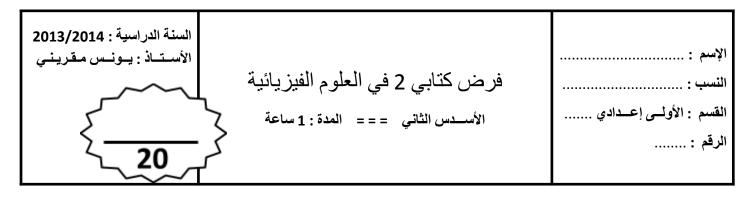
السنة الدراسية : 2013/2014 الأستاذ : يونس مقريني	فرض كتابي 2 في العلوم الفيزيائية	الإسم :
₹ <u>20</u>	الأسدس الثاني = = = المدة: 1 ساعة	الرقم :

							ن التالية :			الأو <u>ل :</u> لقراغ بما	
	1) املاً الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: ينقص - التوتر - يزيد - التوتر - يعيق - الشدة.								- '-		
1ن	<ul> <li>⇒ للتيار الكهربائي المستمر ثلاث خاصيات وهي :</li></ul>							◊ للتيار ال			
01				والخاصية الأخيرة هي المنحى.							
1ن	دته.	من ش	<ul> <li>♦ الموصل الأومي</li></ul>								
										مايلي:	رز عرف
										 بار :	
1ن											
1ن											
	<ul> <li>المقاومة الكهربانية :</li> </ul>							◊ المقاوماً			
	···							"			
1ن					:	لأ إن وُجِدَ	صحح الخط	"خطأ" ثم	ح" أو بـ	ب "صحيح	3) أجب
1ن	◊ يقاس التوتر الكهرباني باستعمال الفولطمتر، ونركبه على التوازي مع ثناني القطب.						<ul> <li>پقاس الـ</li> </ul>				
2ن				ِ سىالب.	جب و الآخر	أحدهما مو.	ان مختلفان :	ب له مربط	ِ تُنائی قط	، الأومى هو	 < الموصل
02	<ul> <li>الموصل الأومي هو ثنائي قطب له مربطان مختلفان: أحدهما موجب و الآخر سالب.</li> </ul>										
			(i h i t	رد نسر آما	ارده شرمتر	. أسفاك	ين الأوميين	tion and to	۸ D .	أمقام متب	1 112 /4
					(بدون ــــــ	, - <del></del>	ین ۱۰ و مییر			تمعاومتير	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	اللون الاحمر اللون البنـــي اللون البنـــي اللون الإمادي اللون الإمادي										
			لاسـود	ـــــــ اللون ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>			ون الاصفر . ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	NI III		
					ШЬ	'	-Ш	Ш			
			= R <sub>2</sub> = R <sub>1</sub>								
	اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							ا عط حده			
	الابيض	الرمادي	البنفسجي	الازرق	الاخضر	الاصفر	البرتقالي	الاحمر	البني	الاسود	اللون اللون
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	العدد

ပံ1 ပံ1 ပံ2	التمرين الثاني : (8 نقط) نعتبر تبيانة الدارة الكهربائية جانبه، حيث تم تركيب موصل أومي و أمبيرمتر على التوالي مع مصباح. 1) مثل على تبيانة هذه الدارة منحى التيار الكهربائي المار فيها. 2) ما هو دور الأمبيرمتر المستعمل ؟						
1ن							
2ن							
	4) مثل على تبيانة الدارة الرمز الاصطلاحي للفولطمتر الذي يسمح بقياس التوتر U بين مربطي المصباح.						
	5) احسب قيمة التوتر U بين مربطي المصباح إذا علمت أن						
1ن	الفولطمتر المستعمل يشير لما يلي:						
	العياد : 6V						
	<ul> <li>6) نزيل الموصل الأومي من الدارة. اختر القيمة المناسبة التي ستأخذها شدة التيار:</li> </ul>						
	mA 180   mA 210   mA 250						
	علل جوابك :						



## صفحة 2/2

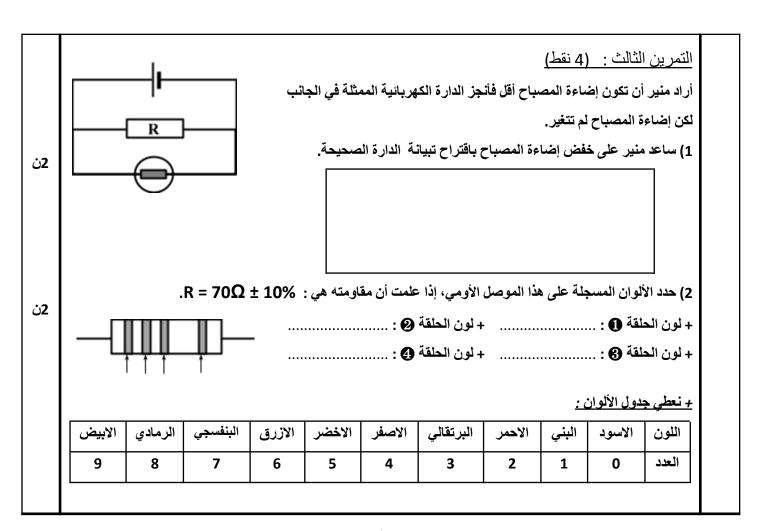


	التمرين الأول: (8 نقط)						
	1) املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:						
	ينقص - التوتر - يزيد - التوتر - يعيق - الشدة.						
1ن	◊ للتيار الكهربائي المستمر ثلاث خاصيات وهي :						
	والخاصية الأخيرة هي المنحى.						
1ن	<ul> <li>الموصل الأومي</li></ul>						
	2) عرف ما يلي :						
	<ul> <li>عرف مد يدي .</li> <li>التوتر الكهربائي :</li> </ul>						
1ن	◊التوثر التهريني:						
1ن							
	♦ المقاومة الكهربائية:						
1ن							
	والأمرين المحروب المُعَلِّنَا اللهُ عَلَيْنَا اللهُ عَلَيْنَا اللهُ عَلَيْنَا اللهُ عَلَيْنَا اللهُ						
1ن	<ul> <li>ق) أجب بـ "صحيح" أو بـ "خطأ" ثم صحح الخطأ إن وُجِد :</li> <li>عند التال الكورية على المحدد المحلف التال في الدارة المحدد الم</li></ul>						
	<ul> <li>يقاس التيار الكهرباني باستعمال الأمبيرمتر، ونركبه على التوالي في الدارة.</li> </ul>						
2ن							
<u> </u>	 < الموصل الأومي هو تَثاني قطب له مربطان مختلفان : أحدهما موجب و الآخر سالب.						
	4) حدد المقاومتين $R_1$ و $R_2$ للموصلين الأوميين أسفله: (بدون تحديد نسبة الخطأ)						
	اللون الاحمر اللون البنـــي						
	اللون الازرق اللون الاصفر اللون الاصفر						
	= R <sub>2</sub> = R <sub>1</sub>						
	نعطي جدول الترقيم :						
	اللون الاسود البني الاحمر البرتقالي الاصفر الاخضر الازرق البنفسجي الرمادي الابيض						

العدد

## صفحة 2/1

ပံ1 ပံ1 ပံ2	النمرين الثاني: (8 نقط) نعتبر تبيانة الدارة الكهربائية جانبه، حيث تم تركيب موصل أومي و أمبيرمتر على التوالي مع مصباح. 1) مثل على تبيانة هذه الدارة منحى التيار الكهربائي المار فيها. 2) ما هو دور الأمبيرمتر المستعمل ؟	
	3) حدد شدة التيار الكهربائي الذي يمر في هذه الدارة (به الدارة (به الدارة الكهربائي الذي يمر في هذه الدارة (به الدارة (به الدارة الكهربائي الذي يمر في هذه الدارة (به الدارة الكهربائي الذي يمر في هذه الدارة (به الدارة الكهربائي الذي يمر في هذه الدارة (به الدارة الكهربائي الدارة الدارة الكهربائي الدارة الدارة الكهربائي الدارة الدارة الكهربائي الكهربائ	
1ن		
2ن	العيار : 0,8A	
1ن	4) مثل على تبيانة الدارة الرمز الاصطلاحي للفولطمتر الذي يسمح بقياس التوتر U بين مربطي المصباح.  5) احسب قيمة التوتر U بين مربطي المصباح إذا علمت أن الفولطمتر المستعمل يشير لما يلي:	
	- 6) نزيل الموصل الأومي من الدارة. اختر القيمة المناسبة التي ستأخذها شدة التيار :	



صفحة 2/2