الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	فرض محروس رقم 3 في مادة الفيزياء الأسدوس الثاني المركب التربوي المندمج انزالت لعظم	السنة الدراسية :2015/2014 النقطة :

س ت

التمرين الأول (8 نقط):

3,5

1) املأ الفراغات بما يناسب :

- ❖ في دارة كهربائية على .....تكون للتيار الكهربائي ..... الشدة في جميع نقط الدارة .
- ❖ يساوي .....شدات التيارات ..... إلى عقدة مجموع شدات التيارات .....منها .
- ❖ العقدة هي نقطة التقاء .....موصلات أو .....

3

2) أجب بصحيح أو خطأ :

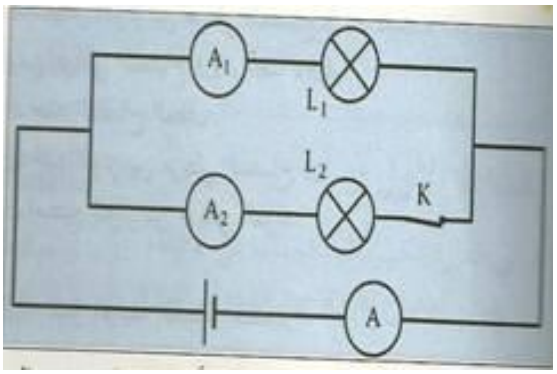
الجمل	صحيح / خطأ
لشدة التيار المار في مصباحين مركبين على التوالي نفس القيمة	
في دارة متوالية شدة التيار المارة بالعمود أكبر من الشدة المارة عبر المصابيح	
في دارة متوازية التوتر بين مربطي العمود هو مجموع التوترات بين مربطي كل مصباح	
جسم الإنسان موصل كهربائي	
تتكون الصهيرة من سليك ينصهر عند درجة حرارة مرتفعة	
تركب الصهيرة على التوالي مع الجهاز المراد حمايته	

1,5

3) ترجم ما يلي :

صهيرة	.....
.....	nœud
دارة قصيرة	.....

التمرين الثاني (8 نقط):



1 :نعتبر التبيانة جانبه حيث المصابيح متماثلة

1) حدد من بين الأمبيرمترات الثلاثة ،الأمبيرمتر الذي يشير إلى أكبر شدة .

.....

1 2) حدد منحى التيار.

1 3) اعط العلاقة بين I و I_1 و I_2 : .....

1 4) يمر عبر المصباح L_1 ،تيارا كهربائيا شدته I_1= 0.6 A .

1 أ - حدد شدة التيار التي يشير إليها الأمبيرمتر A_2 :

.....

ب - حدد شدة التيار التي يشير إليها الأمبيرمتر A :

.....

1 5) إذا علمت أن التوتر بين مربطي L_2 هو 6 V .

1 أ – اضف للتبيانة الجهاز الذي يمكن من قياس التوتر بين مربطي L_1 .

1 ب – ما القيمة التي سيشير إليها هذا الجهاز؟ علل جوابك

.....

.....

ج – ما هي قيمة التوتر بين مربطي العمود ؟ علل جوابك

.....

.....

التمرين الثالث (4 نقط):

1 تتكون دارة كهربائية من قاطع للتيار مغلق و ثلاثة مصابيح L_1 و L_2 وL_3 متشابهة و مركبة على التوالي مع المولد :

1) ارسم تبيانة الدارة الكهربائية داخل الإطار.

1	2) مثل على الدارة طريقة تقصير المصباح L_2 .
1	3) ماذا يحدث لإضاءة المصباحين؟
1	.....
	4) كيف يمكن حمايتهما من التلف ؟
	.....
	الله ولي التوفيق