

الإسم:

النسب:

فرض محروس رقم 3

الدورة 2

ثانوية الرتبة

الإعدادية

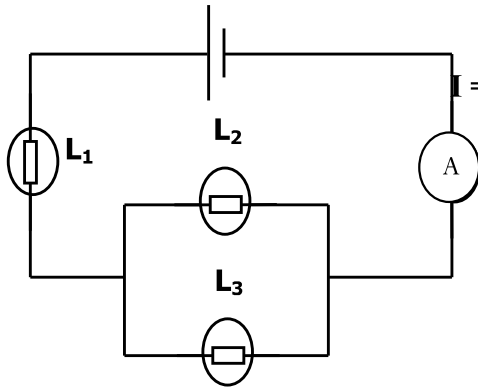
التمرين الأول: (7,5 نقط)

1 - املأ الفراغ بما يناسب:

- يساوي..... شدات التيارات إلى عقدة, مجموع شدات التيارات منها .
 - تكون التوترات بين مربطي مستقبليات مركبة على متساوية.
 - العمود المسطح (4,5 V) مكون من ثلاث أعمدة مركبة على توتر كل منها يساوي
 - يتميز الموصل الأومي بمقدار يسمى التي نرمز لها ب , وحدتها هي
- 2 - أتمم الجدول أسفله بوضعك في كل خانة الكلمة المناسبة التالية-عادية - قوية - ضعيفة - غير كاف - ملائم - عال .

المصباح / العمود	9V	4.5V	1.5V
المصباح			
L1 (3.8V)			

التمرين الثاني (6نقط)



نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة في التبيانة جانبه ,

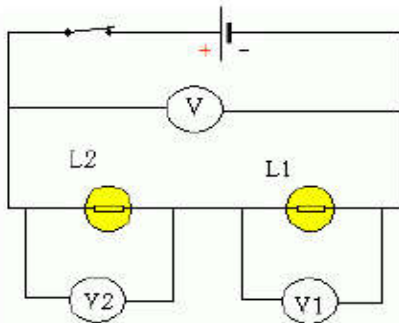
نعتبر المصابيح L_1 و L_2 و L_3 متشابهة , و أن الأمبيرمتر يشير إلى القيمة $I = 0,32 A$

- 1 - حدد منحى التيار على الدارة؟
- 2 - قارن شدة إضاءتي المصباحين L_1 و L_2 ؟ علل جوابك؟
- 3 - أحسب شدة التيار المار في كل من L_2 و L_3 ؟
- 4 - نضع أمبيرمتر آخر مكان المصباح L_1 ، ما القيمة التي سيشير لها؟

التمرين الرابع: (5,6نقط)

ننجز التركيب الكهربائي الممثل في الشكل جانبه:

يشير الفولطمتر V_2 إلى القيمة $U_2 = 7 V$, و الفولطمتر V إلى القيمة $U = 12 V$,



- 1 - أوجد قيمة التوتر التي يشير إليها الفولطمتر V_1 ؟
- 2 - نركب على التوالي مع المصباحين L_1 و L_2 مصباحا L_3 .
• هل تتغير قيمة التوتر بين مربطي L_2 ؟ علل جوابك؟
- 3 - نركب مصباح L_4 على التوازي مع المصباحين L_1 و L_2 ،
• حدد التوتر بين مربطي L_4 ؟