

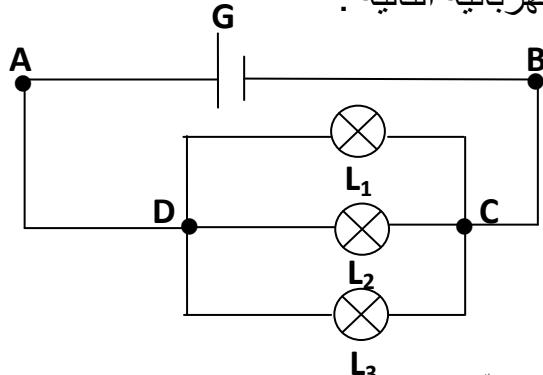
الإسم : ..... اللقب : ..... القسم : 8 أساسى .... الرقم ....	العلوم الفيزيائية فرض تأليفى ع_02 دد التوقيت : 60 دقيقة	المندوبية الجهوية للتعليم بالقصرين إعدادية التقنية سبيطة مارس : 2020 الأستاذ : منصف عباسي
---	---	--

### التمرين ع\_01 دد (05 نقاط)

- (1) أكمل الجمل التالية بما يناسب من العبارات:
- أ - لقيس شدة التيار الكهربائي أستعمل جهاز .....  
 ب - لقيس قيمة التوتر الكهربائي أستعمل جهاز .....  
 ج - ..... هو الالامثل بين نقطتين من دارة كهربائية.  
 د - مشوا夫 الذبذبات يمكننا من قيس قيمة ..... بين نقطتين من دارة كهربائية.
- (2) أشطب العبارة الزائدة حتى تصبح للجمل التالية معنى :
- أ - بوجود مولد أو متقبل بين نقطتين A و B من دارة كهربائية مغلقة فإنه يوجد ( شدة تيار كهربائي / توتر كهربائي ) فنقول أن النقطتين A و B حالتهمما الكهربائية ( متماثلة / مختلفة )  
 ب - إذا كان التوتر الكهربائي بين نقطتين P و N من دارة كهربائية منعدم فإن هاتين النقطتين ( مختلفان / متماثلان )

### التمرين ع\_02 دد (07 نقاط)

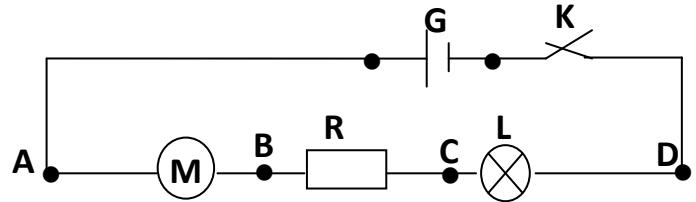
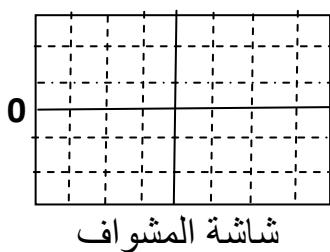
نعتبر الدارة الكهربائية التالية :



- (1) حدّ على الدارة إتجاه كل من التيارات الكهربائية التالية : ١ التيار الكهربائي الصادر من المولد ، (1 ن)  
 ٢ التيار الكهربائي العابر للمصباح  $L_1$  ، ٣ التيار الكهربائي العابر للمصباح  $L_2$  ، و ٤ التيار الكهربائي العابر للمصباح  $L_3$  .
- (2) أذكر النقاط التي تمثل عقدا في هذه الدارة : ..... (1 ن)
- (3) أ - ذكر بقانون العقد : ..... (3 ن 1.5)
- ب - بتطبيق قانون العقد في النقطة D إبحث عن قيمة كل من  $I_1$  ،  $I_2$  و  $I_3$  علما وأن  $I = 0.9A$  (1.5 ن)  
 والمصابيح الثلاثة متماثلون
- (4) أ - عند تعطل المصباح  $L_3$  عن الإنارة هل تشتعل بقية المصابيح ؟ علل إجابتك ?
- ب - في هذه الوضعية (تعطل المصباح  $L_3$  ) ابحث إذن عن قيمة كل من  $I_1$  و  $I_2$ . (1 ن)

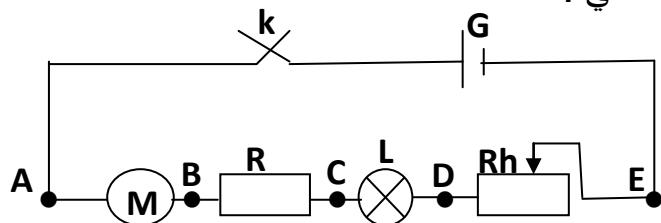
### التمرين ع-03 دد (08 نقاط)

ا / في حصة أشغال تطبيقية أنجز تلاميذ الثامنة أساسى التجربة المتمثلة في الرسم التالي:



- 1) حدد على شاشة المشواف موقع الخط الضوئي الافقى (0.5 ن)  
 2) لقياس التوتر الكهربائي بينقطي المصباح قام أحد التلاميذ بوصل النقطتين C و D بجهاز فولتمتر رقمي فسجل هذا الأخير قيمة عدديّة تساوي 3V ، بين على الرسم وضعية الفولتمتر محدداً أقطابه. (1 ن)  
 3) قام أحد التلاميذ بفتح الدارة  
 أ - ماذا تلاحظ على شاشة المشواف : ..... (0.5 ن)  
 ب - ماذا يسجل جهاز الفولتمتر : ..... (0.5 ن)  
 ج - من خلال هذه التجربة ماذا يمكن أن تستنتج؟ ..... (1 ن)

II/ تأمل التركيب التالي :



- 1) مانوع هذا التركيب ؟ ..... (0.5 ن)  
 2) مثل بسهم على الرسم كل من التوترات الكهربائية التالية :  $U_{AB}$  ،  $U_{BC}$  ،  $U_{CD}$  ،  $U_{DE}$  ،  $U_{AE}$  و  $U_{DG}$  (1.25 ن)  
 3) أ - ذكر بقانون الحلقات ؟ ..... (1.5 ن)  
 ب- بتطبيق هذا القانون إبحث عن قيمة التوتر بينقطي المحرك  $U_{AB}$  علما وأن  $U_{BC} = 2V$  ،  $U_{AE} = 6V$  ،  $U_{DE} = 0.4V$  و  $U_{CD} = 1.5V$  (1.25 ن)

عماً موفقاً