



العلوم الفيزيائية ✨ فرض تأليفي عدد 02 ✨ التميز في الفيزياء ✨

8

الاسم اللقب القسم

8

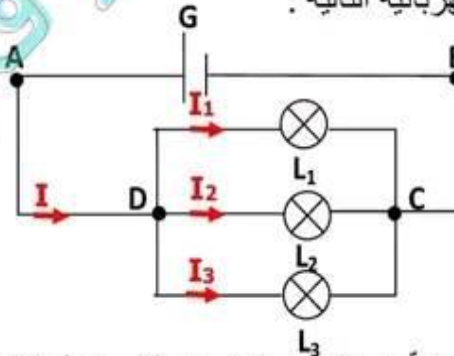
كل الشكر للأستاذ منصف عباسي

تمرين عدد 1 ✨

- (1) أكمل الجمل التالية بما يناسب من العبارات:
- أ - لقيس شدة التيار الكهربائي أستعمل جهاز ... **الأمبير متر** ... حيث يركب دائما **بالسلسلة**
- ب - لقيس قيمة التوتر الكهربائي أستعمل جهاز ... **الفولت متر** ... حيث يركب دائما **بالتوازي**
- ج - ... **التوتر الكهربائي** ... هو اللآ تماثل بين نقطتين من دائرة كهربائية.
- د - مشواف الذبذبات يمكننا من قياس قيمة ... **التوتر الكهربائي** ... بين نقطتين من دائرة كهربائية.
- (2) أشطب العبارة الزائدة حتى تصبح للجمل التالية معنى :
- أ - بوجود مولد أو مقبل بين نقطتين A و B من دائرة كهربائية مغلقة فإنه يوجد (**شدة تيار كهربائي** / توتر كهربائي) فنقول أن النقطتين A و B حالتها الكهربائية (**مختلفة** / **متساوية**)
- ب - إذا كان التوتر الكهربائي بين نقطتين P و N من دائرة كهربائية منعدم فإن هاتين النقطتين (**مختلفتان** / **متماثلتان**)

تمرين عدد 2 ✨

نعتبر الدارة الكهربائية التالية :



- (1) حدّد على الدارة إتجاه كل من التيارات الكهربائية التالية : I التيار الكهربائي الصادر من المولد ، (1 ن)
- I₁ التيار الكهربائي العابر للمصباح L₁ ، I₂ التيار الكهربائي العابر للمصباح L₂ ، و I₃ التيار الكهربائي العابر للمصباح L₃ .
- (2) أذكر النقاط التي تمثل عقدا في هذه الدارة : **C و D** (1 ن)
- (3) أ - ذكر بقانون العقد : **في كل عقدة مجموع شدة التيارات الخارجة منها يساوي مجموع شدة التيارات الوارد لها** (1.5 ن)
- ب - بتطبيق قانون العقد في النقطة D ابحث عن قيمة كل من I₁ ، I₂ و I₃ علما وأن I = 0.9A (1.5 ن)

$$I = I_1 + I_2 + I_3 \Rightarrow I = 3I_1 \Rightarrow I_1 = I_2 = I_3 = I / 3 = 0.9 / 3 = 0.3A$$

- (4) أ - عند تعطل المصباح L₃ عن الإنارة هل تشتعل بقية المصابيح ؟ علل إجابتك ؟ (1 ن)
- **نعم تشتعل بقية المصابيح لأنها مركبة بالتوازي**
- ب - في هذه الوضعية (تعطل المصباح L₃) ابحث إذن عن قيمة كل من I₁ و I₂ . (1 ن)

$$I_1 = I_2 = I / 2 = 0.9 / 2 = 0.45A$$

ثامنة أساسية ✨ الأستاذ بشير ظاهري ✨ التميز في الفيزياء ✨



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

