

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

القسم: 1م

الاسم: اللقب:

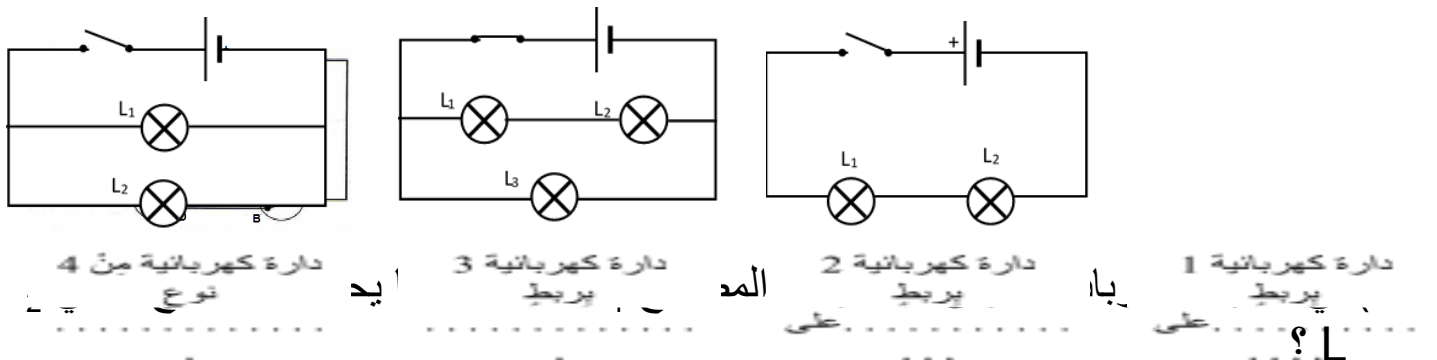
التمرين الأول (6ن)

- (1) املأ الفراغات فيما يلي:
- للمصباح مَرَبُطَان مُتَمَاثِلَان هما و
 - يكون توهج المصباح **جَيِّدًا** إذا كان كانت دَلَالَتُهُ دلالة المولد. ويكون توهجه **شَدِيدًا** إذا كانت دلالته من دلالة المولد. ويكون توهجه **ضَعِيفًا** إذا كانت دلالته من دلالة المولد.
 - للتحكم في مصباح من مَكَائِنٍ مختلفين نستعمل الدارة الكهربائية من نوع
- (2) صَنِّف في جدول المواد التالية: الحديد ، الزجاج ، الخشب ، النحاس ، جسم الإنسان، البلاستيك .

مواد ناقلة للتيار	،
مواد عازلة للتيار	،

التمرين الثاني (6ن)

- (1) تَمَعَّن جَيِّدًا في المخططات التالية وسمّها.



- (3) بَيِّن على مخطط الدارة الكهربائية رقم 3 الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي.

الوضعية الإدماجية (8ن)

- قصد تركيب دائرة كهربائية، طلب الأستاذ من تلميذ رسم دائرة الكهربائية لمصباحين مربوطين على التسلسل. فكان رسمه كما هو موضح في الشكل المقابل.
- (1) هل هذه الدارة صحيحة؟ اذكر عناصرها.



(2) ارسم مخطط هذه الدارة الكهربائية باستعمال الرموز النظامية.

(4) إذا تلف أحد المصباحين، ماذا يحدث للمصباح الآخر؟ علل.

(5) إذا كانت دلالة البطارية 4,5v ودلالة كل مصباح 4,5v. كيف يكون توهجهما؟

- توجد دارة كهربائية أخرى، وبنفس العناصر الكهربائية، تجعل المصباحين يتوهجان بشكل جيد. ما نوع هذه الدارة؟

(الإجابة على الوضعية الإدماجية خلف الورقة)
_ موفّقون _