

الاسم و اللقب :

## الإختبار المحروس الأول لسنة أولى متوسط

المدة : ساعة

مادة العلوم الفيزيائية وتكنولوجيا

2020\2019

20

القسم : 1 م ....

### الوضعية الاولى : 10ن

بينما كان سمير في الورشة مع أبيه حتى لمح مخطط لدارة كهربائية كما هو موضح في الشكل (1) فتبادر في هن سمير عدة أسئلة عجز عن الإجابة عليها ، ساعده في الإجابة :

1. ما نوع مخطط الدارة التي في الشكل (1) ؟

.....

2. ما هو دور هذه الدارة ؟ و اذكر مكان استعمالها ؟

.....

.....

3. قم بملئ الجدول الذي يعطي حالة المصباح حسب وضعية القاطعة؟

| حالة المصباح | القاطعة (K2) | القاطعة (K1) |
|--------------|--------------|--------------|
|              | الوضع (ج)    | الوضع (أ)    |
|              | الوضع (د)    | الوضع (ب)    |
|              | الوضع (د)    | الوضع (أ)    |
|              | الوضع (ج)    | الوضع (ب)    |

4. قام سمير بتركيب الدارة المبينة في الشكل (1) ، قام بغلق الدارة فتوهج المصباح بشكل عادي ، ثم قام بتوصيل سلك

ناقل بين طرفي المصباح فانطفئ المصباح .

I. كيف أصبح اسم الدارة عند انطفاء المصباح ؟

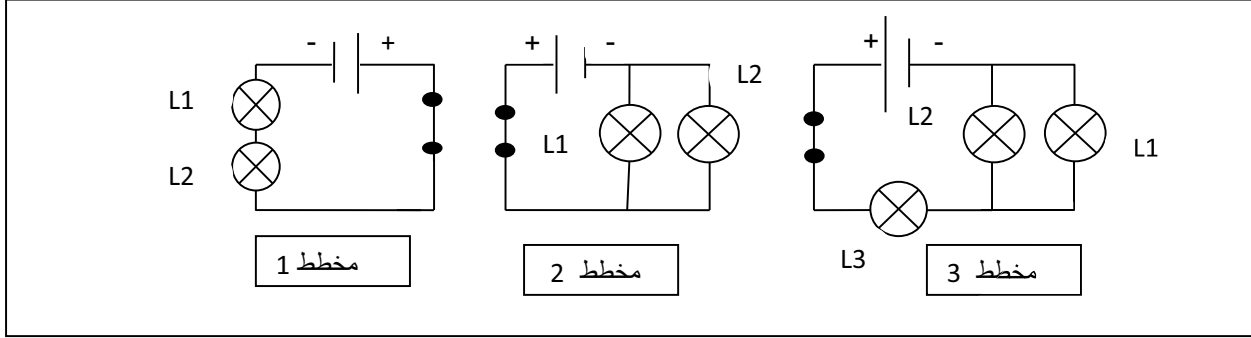
II. ....

III. اعد رسم الدارة الكهربائية بعد إضافة السلك ، مبينا الطريق الذي تتخذه الدقائق الكهربائية ؟



### الوضعية الإدماجية : 10 ن

في إطار التحضير لموسم الاختبارات تصادفت مع المخططات التالية لمختلف أنواع الدارات الكهربائية علماً أن المصابيح لها نفس الدلالة وهي 3V والبطاريات أيضاً لها نفس الدلالة وهي 4.5V:



1. اذكر اسم الدارة في كل مخطط ؟  
مخطط 1..... مخطط 2..... مخطط 3.....
2. لو نزعنا المصباح L1 في المخطط 3 كيف سيكون توهج المصباحين L2 و L3 ؟  
.....
3. لو أضفنا سلك استقصار بين طرفي المصباح L1 لكل مخطط . أذكر نوع الاستقصار لكل دارة ؟  
مخطط 1..... مخطط 2..... مخطط 3.....
4. هل الاستقصار جيد للدارة ؟  
.....
5. اذكر ثلاث طرق لتجنب ظاهرة الاستقصار ؟  
1..... 2..... 3.....



بالتوفيق يا مبدعين

