الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

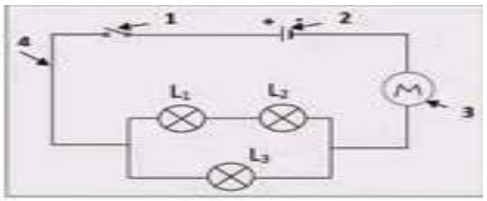
وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية البليدة

متوسطة: ذكرى أول نوفمبر-الأربعاء — التاريخ:/12/2023 — المدة:1ساعة — المستوى:أولى متوسط

الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الإسم و اللقب:..... القسم:.....

I.التمرين الأول :(6نقاط)



الوثيقة (1)

I.1-ماذا تمثل الوثيقة (1)؟.....

2-سم العناصر الكهربائية المرقمة :

1	2	3	4

3-ما نوع الربط المصباحين L 1 و L2 ؟

و ما نوع الربط بين المصباحين L2 و L3 ؟

استنتج نوع ربط المصابيح L 1 ، L2 ، L3 ؟

4-عند غلق العنصر (1) احترق المصباح L2 ، ماذا يحدث للمصباحين L 1 و L3 ؟

المصباح L 1 .....المصباح L3 .....

نريد ربط مصباح دلالته الكهربائية 3V بعمودين كهربائيين دلالة كل منهما 1.5V على التسلسل . الوثيقة 2

أ-أكمل الرسم بإضافة أسلاك التوصيل من أجل توهج المصباح .

ب-كيف يكون توهج المصباح (ضعيف ، عادي ، قوي) ؟ مع التعليل .

.....

التعليل :.....

.....

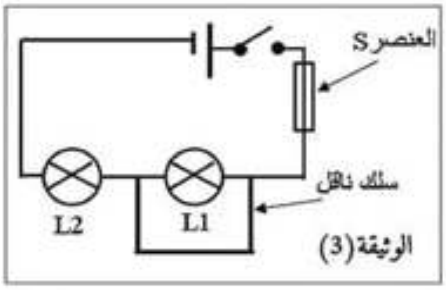


الوثيقة (2)

ج-أرسم المخطط النظامي الموافق لهذا التركيب :

www.dzexams.com

التمرين الثاني :(5نقاط)



1-ما الهدف من توصيل السلك الناقل بين طرفي المصباح L1 ؟

.....

2-سم العنصر S عند غلق الدارة ؟ مبينا دورها في الدارة .

.....

3-أ-اذكر آثار الناجمة عن هذه الظاهرة الحادثة .

1.....2.....

3.....4.....

ب-هنالك عدة احتياطات أمنية لحماية الدارات الكهربائية من الظاهرة السابقة اذكرها ؟

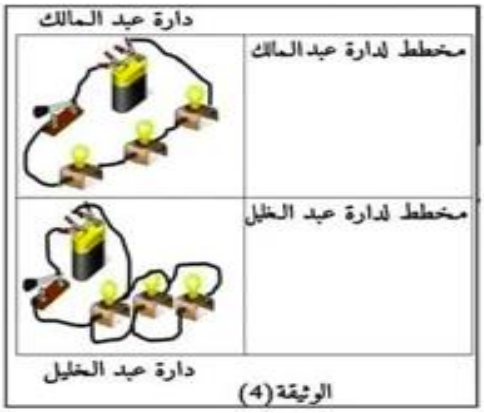
1.....2.....

3.....4.....

الوضعية الإدماجية :

-جلس الأخوان التوأمان عبد الخليل وعبد المالك اللذان يدرسان في السنة أولى متوسط في غرفة الضيوف لمراجعة دروسهما فلاحظ أن ثريا الغرفة تحمل 3 (ثلاثة) مصابيح يتحكم فيها بواسطة قاطعة بسيطة ، فقام كل واحد منهما بإنجاز دارة خاصة به ، لاحظ (الوثيقة 4)





ساعدهما بالإجابة عما يلي :

التعليمات :

1-ما نوع ربط المصابيح في كل دارة ؟

ربط المصابيح في دارة عبد المالك .....

ربط المصابيح في دارة عبد الخليل.....

2-أ-أرسم المخطط النظامي لكل دارة في الإطار المقابل .

ب-في رأيك ما هو التركيب الذي يمثل الدارة الموجودة في المنازل؟هل هو تركيب عبد المالك أم تركيب عبد الخليل ؟

علل اجابتك .

التركيب المناسب :.....

التعليل :.....

3-للتحكم في مصباح الرواق من مكانين مختلفين نستعمل دارة كهربائية أخرى أذكرها ؟

الدارة هي :.....

ما نوع القواطع التي نستعملها فيها ؟نوع القواطع .....و رمزها النظامي .....

بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com