najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

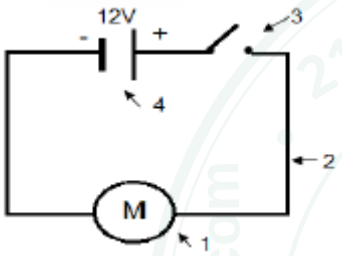
وزارة التربية الوطنية المستوى: السنة الأولى متوسط متوسطة أول نوفمبر 1954

2022/2021 **الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا** المدة: ساعة

الوضعية الأولى:

كان عمر يراجع مادة العلوم الفيزيائية للفرض الأول، حتى وصل الى الدارات الكهربائية حيث لاحظ وجود رموز جديدة علية لأنه غاب عن ذلك الدرس الوثيقة 1.

الوثيقة 1



ساعد عمر في الإجابة عن الأسئلة التالية:

1. سم العناصر المرقمة من 1 إلى 4 وأذكر دور كل عنصر.
   - ① ..... دوره .....
   - ② ..... دوره .....
   - ③ ..... دوره.....
   - ④ ..... دوره .....
2. استبدلنا العنصر 1 بمصباح كهربائي من مجموعة مصابيح دلالتها كالتالي: (3V– 12V – 24V)

   أ- بعد غلق القاطعة أي مصباح من المصابيح الثلاثة تكون اضاءته عادية؟ ولماذا؟

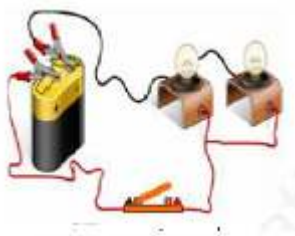
   .....

   ب- كيف تكون اضاءة المصباحين الباقيين مع التعليل.

   .....

الوضعية الثانية:

بطلب من الأستاذ أنجز كل من أمين وأحمد مشروعا تكنولوجيا لاشتعال مصباحين جسد فيه درس تركيب الدارات الكهربائية، فتحصل كل منهما على التركيبين الممثلين أدناه.



تركيب أمين



تركيب أحمد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

① ارسم مخطط للدارة الكهربائية التي أنجزها كل من أمين وأحمد بالرموز النظامية.

تركيب أمين

تركيب أحمد

② ما نوع الربط بين المصباحين في كل تركيب؟

تركيب أمين: ..... تركيب أحمد: .....

③ من بين التركيبين، أيهما أفضل للمشروع؟ علل اجابتك.

.....

④ عند نزع أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الأخر؟

تركيب أمين: ..... تركيب أحمد: .....

