

الاسم: نور ناصر سالم الشماخية

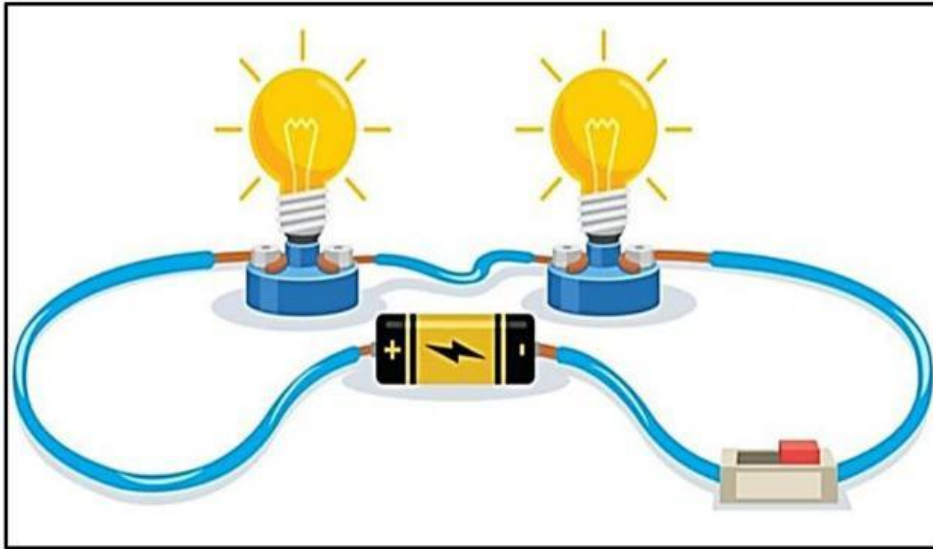
الرقم الجامعي: 10786152

الاختبار التفاعلي الأول للصف العاشر في وحدة الدوائر الكهربائية

السؤال الأول: أكمل الفراغ بما يناسبه:

1. هي مسار مغلق تنتقل فيه التيارات الكهربائية بفعل وجود فرق في الجهد بين طرفي المصدر الكهربائي.
2. ينص قانون كيرتشف الأول على أن مجموع الداخلة إلى نقطة تفرع في الدائرة الكهربائية يساوي مجموع الخارجة منها.
3. يقاس التيار الكهربائي المار في الدائرة الكهربائية بوحدة

السؤال الثاني: اسحب الكلمة وضعها في المكان الصحيح في الدائرة الكهربائية التي أمامك:



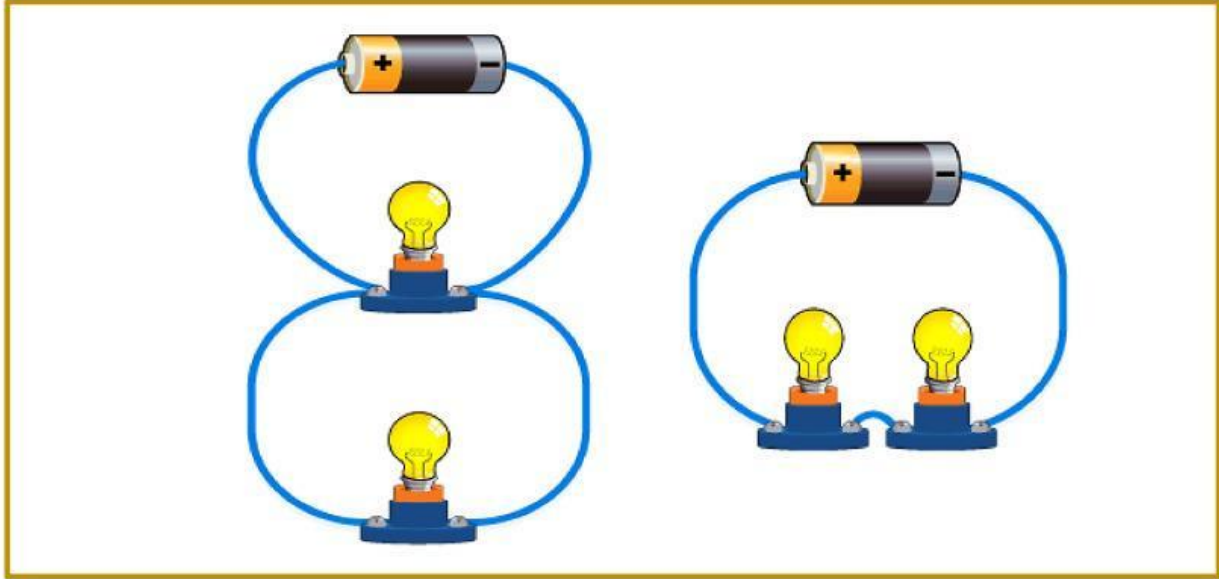
مصباح

سلك

بطارية

مفتاح كهربائي

السؤال الثالث: أي دائرة من الدوائر الكهربائية الموضحة أمامك موصلة على التوازي، قم بالنقر على الصورة الصحيحة:



السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

1 . أكثر المعادن كفاءة في توصيل الكهرباء هو؟

أ. الحديد ب. الفضة ج. الذهب د. الفولاذ

2 . إذا تم قطع سلك في دائرة موصولة على التوالي فإن:

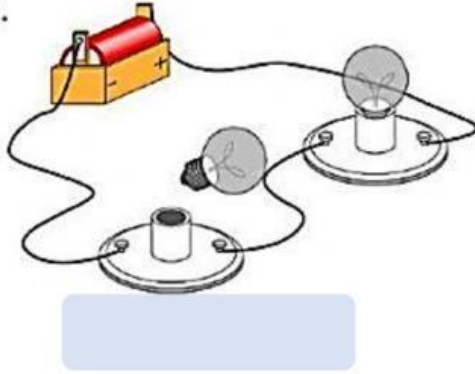
أ. بعض المصابيح ستعمل ب. التيار يستمر في المرور
ج. كل الأجهزة تتوقف عن العمل د. التيار يزيد

3 . في التوصيل على التوازي، المصابيح:

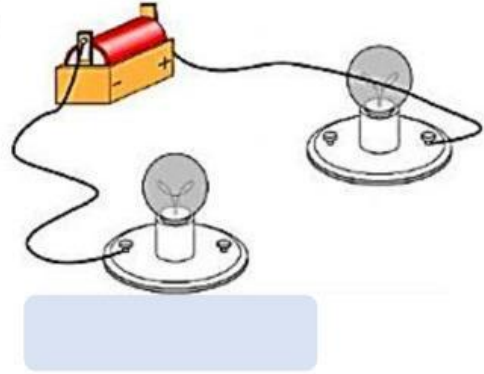
أ. تتشارك في نفس الجهد ب. تتشارك في نفس التيار
ج. لا تعمل د. تضيء بشكل متقطع

السؤال الخامس: اكتب إذا ما كان المصباح أو المصابيح ستضيء أم لا بناءً على
توصيل الدائرة: ستضيء / لن تضيء

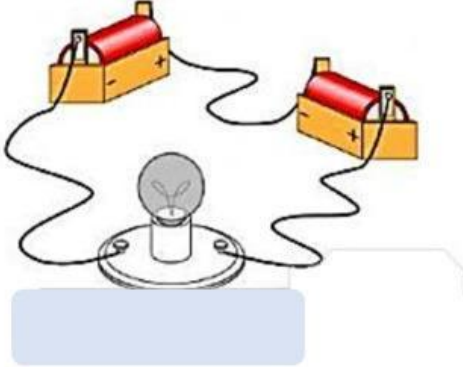
1.



2.



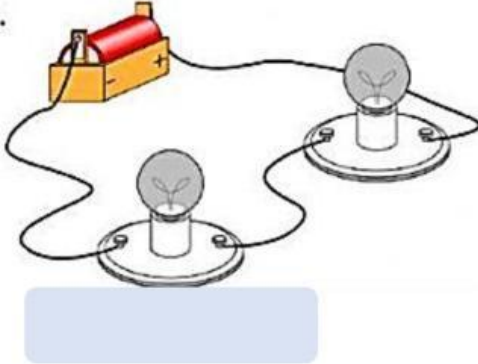
3.



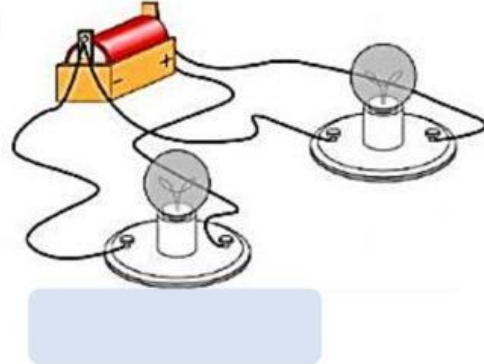
4.



5.



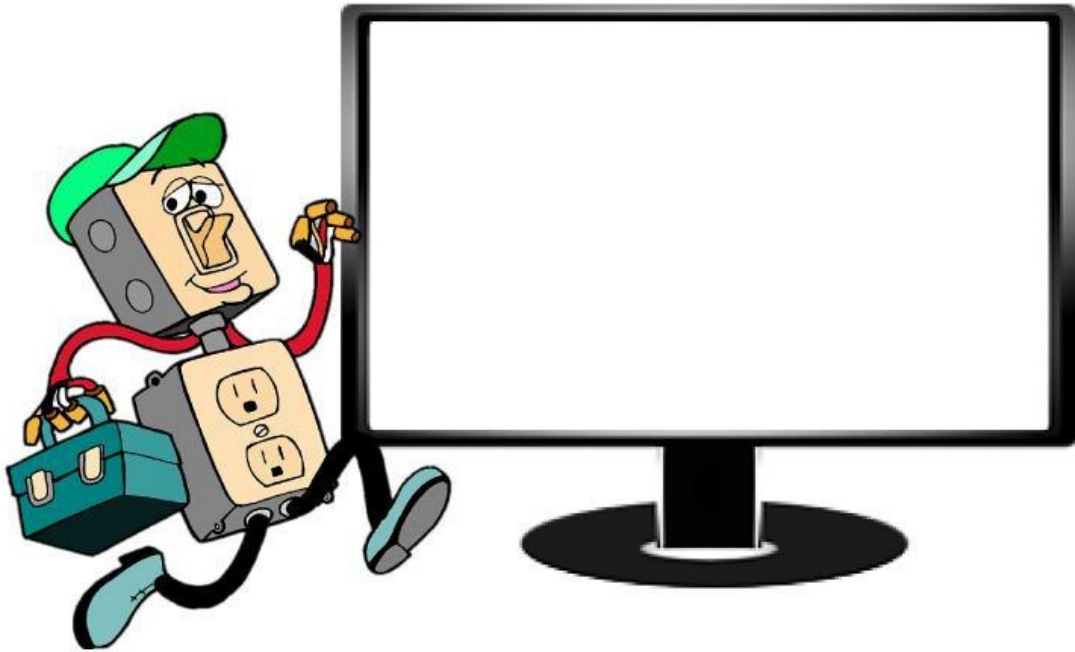
6.



السؤال السادس: اضغط على الصورة التالية للذهاب إلى اللعبة التعليمية.



السؤال السابع: قم بمشاهدة المقطع التالي وفرق بين التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي.



اكتب الفرق هنا:

السؤال الثامن: وصل بين المفردة والتعريف المناسب.

المفردة	التعريف
الشحنة الكهربائية	هي ممانعة المادة لتدفق التيار الكهربائي خلالها وتقاس بوحدة الأوم.
التيار الكهربائي	الطاقة الكهربائية اللازمة لنقل وحدة الشحنة من نقطة إلى أخرى في الدائرة ويقاس بوحدة الفولت.
القوة الدافعة الكهربائية	هو تدفق الشحنات الكهربائية (الإلكترونات) عبر موصل كهربائي ويقاس بوحدة الأمبير.
الجهد الكهربائي	هي الطاقة التي تزودها بطارية أو مولد لكل وحدة شحنة كهربائية وتقاس بوحدة الفولت.
المقاومة الكهربائية	خاصية فيزيائية للمادة تسبب تفاعلات كهربائية ومغناطيسية وتقاس بوحدة الكولوم.