ورقة عمل

الدوائر الكهربائية

العلوم — الصف الثالث المتوسط — الكهرباء

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما العنصر الذي يزوّد الدائرة الكهربائية بالطاقة؟

أ) المفتاح ب) البطارية

ج) السلك د) المصباح

2. في دائرة التوالي إذا تلف مصباح واحد تنطفئ بقية المصابيح

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى الجزء الذي يتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية بـ _____

4. أي نوع من الدوائر يستخدم في توصيلات إنارة المنازل غالبًا؟

أ) التوالي ب) التوازي

ج) المختلطة فقط د) لا يوجد فرق

5. اذكر مكونين أساسيين لأي دائرة كهربائية بسيطة غير البطارية والمصباح

.....

.....

6. في دائرة التوازي يمر التيار عبر مسار واحد فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. تنقل الأسلاك النحاسية التيار الكهربائي لأنها مادة _____

8. ماذا يحدث لسطوع المصابيح عند زيادة عددها في دائرة توالي؟

أ) يزداد ب) يقل

ج) يبقى ثابتًا د) ينطفئ فورًا

9. فسّر لماذا تفضل شركات الكهرباء استخدام دائرة التوازي في المباني السكنية

.....

.....

10. في دائرة تحتوي مصباحين على التوازي، عند فصل مصباح واحد ماذا يحدث للآخر؟

أ) ينطفئ أيضًا ب) يبقى مضيئًا

ج) يصبح أكثر سطوعًا بشكل غير منتظم د) تنقطع البطارية