ورقة عمل

التيار الكهربائي و الدوائر الكهربائية

الفيزياء 3 — الصف الثالث الثانوي — الكهرباء التيارية

الاسم: الفصل: التاريخ:

1. وحدة قياس التيار الكهربائي في النظام الدولي هي

أ) الفولت ب) الأمبير

ج) الأوم د) الكولوم

2. التيار الكهربائي المستمر يتغير اتجاهه دوريًا مع الزمن

( ) صح ( ) خطأ

3. العلاقة الرياضية لحساب التيار الكهربائي هي I = ____

4. اذكر مكونين أساسيين من مكونات أي دائرة كهربائية بسيطة

5. في دائرة التوالي عند انقطاع أحد المصابيح فإن

أ) تزداد إضاءة بقية المصابيح ب) تنطفئ جميع المصابيح

ج) لا يتأثر أي مصباح آخر د) يزداد الجهد فقط

6. في دائرة التوازي ينقسم التيار الكلي بين الفروع المختلفة

( ) صح ( ) خطأ

7. التيار المستخدم في مقابس الكهرباء المنزلية في المملكة هو تيار ____

8. مرّت شحنة مقدارها 12 كولوم عبر سلك خلال 4 ثوانٍ احسب شدة التيار

9. أي الدوائر التالية تُستخدم عادة في التمديدات الكهربائية المنزلية لضمان استمرار عمل الأجهزة الأخرى عند تلف جهاز

أ) التوالي فقط ب) التوازي

ج) دائرة مفتوحة دائمًا د) لا فرق بينهما

10. فسّر لماذا تكون إضاءة المصباح في دائرة التوازي أعلى منها في دائرة التوالي عند استخدام نفس البطارية والمصابيح