ورقة عمل

الكهرومغناطيسية

العلوم — الصف الثالث المتوسط — المغناطيسية

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

1. من العالم الذي اكتشف أن التيار الكهربائي يولد مجالًا مغناطيسيًا؟

أ) أورستد ب) نيوتن

ج) أديسون د) فاراداي

2. يحتفظ المغناطيس الكهربائي بمغناطيسيته بعد قطع التيار الكهربائي عنه

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى السلك الملفوف على شكل حلقات متتالية بـ .....

4. اذكر عاملين يزيدان من قوة المغناطيس الكهربائي

5. ما اسم القاعدة المستخدمة لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي حول السلك؟

أ) قاعدة اليد اليسرى ب) قاعدة اليد اليمنى

ج) قاعدة الإصبع الأوسط د) قاعدة القطب الشمالي

6. يستخدم المغناطيس الكهربائي في الجرس الكهربائي

( ) صح ( ) خطأ

7. توضع قطعة من ..... داخل الملف لزيادة قوة المجال المغناطيسي

8. ماذا يحدث لقوة المغناطيس الكهربائي عند زيادة عدد لفات الملف؟

أ) تقل ب) تبقى ثابتة

ج) تزداد د) تختفي

9. وضح الفرق بين المغناطيس الدائم والمغناطيس الكهربائي

10. اقترح جهازًا واحدًا يستخدم مبدأ الكهرومغناطيسية ووضح وظيفته