

أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الكهرمغناطيسية

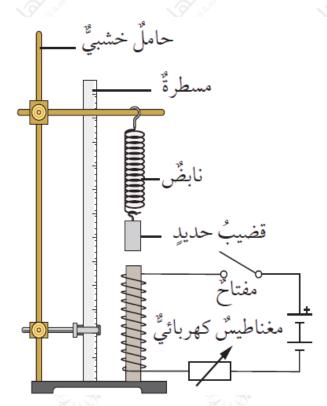
السؤال الأول:

أصف: ماذا لاحظ أورستد في تجربته؟ وكيف أدت تجربته إلى تطور علم الكهرباء والمغناطيسية؟

السؤال الثاني:

أذكر عاملين يؤديان إلى زيادة قوة المغناطيس الكهربائي.

السؤال الثالث:



التفكير الناقد: يبين الشكل مخططاً لتجربة صممها مجموعة من الطلبة.

أعتمد على البيانات المثبتة على الشكل للإجابة عن السؤالين الآتيين: `

أ) أفسر: يزداد طول النابض عند إغلاق المفتاح الذي يتحكم في دارة المغناطيس الكهربائي.

1/2



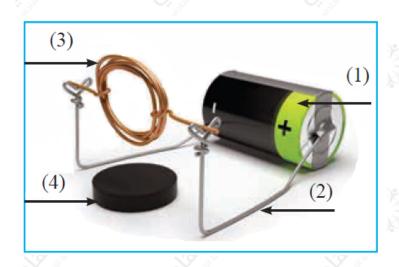
ب) لو استبدل بقضيب الحديد قضيباً من النحاس، فهل سيتغير طول النابض. أفسر إجابتي.

السؤال الرابع:

أحدد أوجه التشابه والاختلاف بين المحرك الكهربائي والمولد الكهربائي.

تطبيق العلوم

صممت مجموعة من الطالبات نموذجاً لمحرك كهربائي، على نحو ما يبين الشكل المجاور.



- 1. أحدد أجزاء المحرك المشار إليها بالأسهم المثبتة على الشكل.
 - 2. أوضح مبدأ عمل المحرك.
 - 3. أتوقع تغييرين يؤديان إلى زيادة سرعة دوران المحرك.

2/2