الهدف	كيف تولد المجالات المغناطيسية تيارات كهربائية؟
اسم الطالبة - الصف	الثامن /

1 التيار الكهربائي:

A. يتدفق بسهولة في العازل

B. يتدفق عبر مفتاح التشغيل

C. يولده مولد

D. يولده محرك كهربائي

2 المولد الكهربائي:

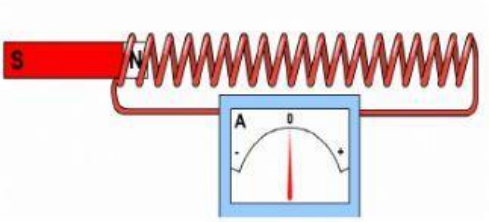
A. يحول الطاقة الكيميائية إلى حركة.

B. يُنتج تيار كهربائي في ملف الأسلاك.

C. يستخدم مغناطيسان كبيران لتوليد حركة.

D. يستخدم مغانط موصلة لتوليد التيار.

3 ماذا يحدث للتيار الكهربائي عندما يتوقف المغناطيس عن الحركة؟



A. ينعكس التيار.

B. يتوقف التيار.

C. يتدفق التيار الكهربائي في الاتجاه المعاكس.

D. لا يحدث شيء.

4 أي خيارين من الخيارات التالية يمكنها زيادة التيار الكهربائي التي ينتجها المُولد؟

A. استخدام مغانط أقوى.

B. استخدام مغانط صغيرة.

C. استخدام ملفات تحتوي على عدد لفات أكثر.

D. تحريك المغناطيس ببطء.

almheiri
LIVEWORKSHEETS

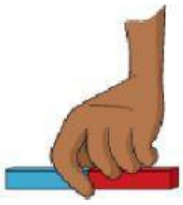
5 **يُحوِّل المولّد الطاقة..... إلى طاقة.....:**

A. الحرارية إلى كهربائية.

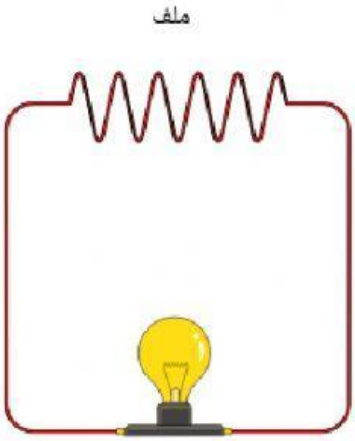
B. الكهربائية إلى حركية.

C. الحركية إلى كهربائية.

6 **يوصِّل حسن سلكًا بمصباح كهربي. إنه يصنع ملفًا بجزء من السلك، ما الذي يمكن أن يفعله حسن بمغناطيس ليُضيء المصباح الكهربي؟**



مغناطيس



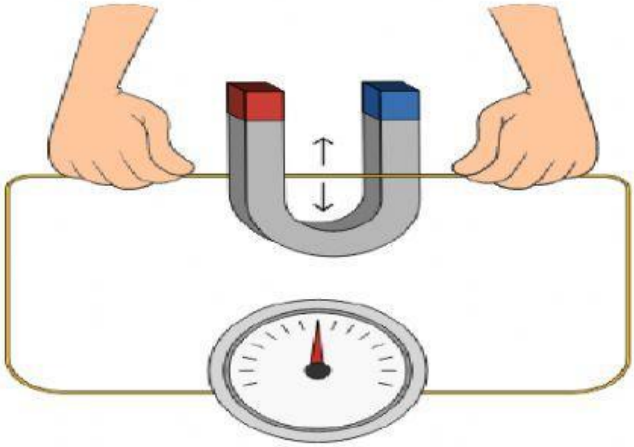
مصباح كهربي

A. يمكنه تحريك المغناطيس داخل وخارج الملف.

B. يمكنه وضع المغناطيس بجانب الملف.

C. يمكنه وضع المغناطيس بجوار المصباح الكهربي

7 **يحرِّك فهد سلكًا في مجال مغناطيسي. تولّد عن ذلك تيارٌ كهربيٌّ. ما تأثير زيادة السرعة التي يحرِّك بها السلك؟**



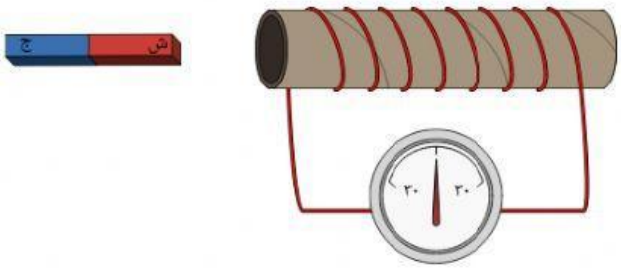
A. يقل التيار.

B. يزيد التيار.

C. لن يتأثر التيار.

almheiri
LIVEWORKSHEETS

8 **كيف تُنتِج تيارًا كهربيًّا في سلك باستخدام الأدوات الآتية؟**



A. عن طريق تحريك المغناطيس داخل الملف اللولبي.

B. عن طريق تحريك المغناطيس بعيدًا عن الملف اللولبي.

C. عن طريق تحريك المغناطيس بالقرب من الملف اللولبي.

9 **أي التغييرات الآتية يُمكِن أن يزيد شدَّة التيار المارِّ في السلك في السؤال السابق ؟**

A. تحريك المغناطيس حركة أسرع داخل الملف اللولبي.

B. وجود المزيد من لفَّات السلك.

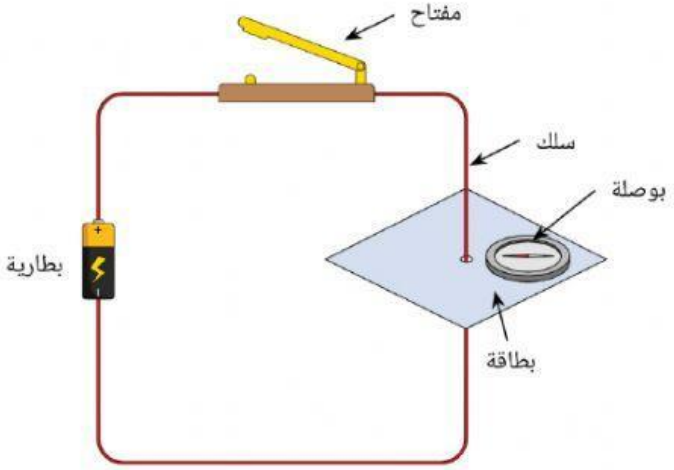
C. زيادة قوة المغناطيس.

D. جميع ما سبق.

10 **تعدُّ داليا دائرة كهربية بها بطارية، ومفتاح، وسلك. وضعت البوصلة على قطعةٍ من بطاقةٍ بجانب السلك. ما الذي سيحدث للإبرة على البوصلة عندما يكون المفتاح مغلقًا؟**

A. ستنحرف (تتحرَّك) .

B. ستظلُّ ثابتة.



almheiri
LIVEWORKSHEETS