

٤

تدريب رقم

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

أضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

أ

١

السؤال

الرفع المغناطيسي

التيار الكهربائي

دائرة التوالي

المحرك الكهربائي

الشحنات الكهربائية

يسمّى سريان الكهرباء في موصل

١

رفع جسم باستخدام قور مغناطيسية دون ملامسته.

٢

أداة أو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

٣

عندما تتحرك في مجال مغناطيسي تولد قوى مغناطيسي

٤

دائرة كهربائية تتكون من مسار مغلق واحد لمرور التيار الكهربائي

٥

أكتب رمز المعنى من العمود (ب) أمام المصطلح المناسب في العمود (أ)

ب

المعنى

ب

المصطلح

أ

تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

١

الفولت

١

أداة تشير فيها إبرة مغناطيسية إلى القطب الشمالي المغناطيسي للأرض

٢

المنصهر

٢

وحدة تستخدم للتعبير عن قياس حركة الإلكترونات.

٣

الكهرباء الساكنة

٣

خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حو المغناطيس

٤

المجال المغناطيسي

٤

سلك ينقطع إذا مر فيه تيار كهربائي كبير.

٥

المغناطيس الكهربائي

٥

دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.

٦

البوصلة

٦

أضع علامة ✓ أما العبارة الصحيحة و علامة x أما العبارة الخاطئة

ج

قد لا تتحرك الإلكترونات بعيدا في دائرة كهربائية.

١

الصدمة الكهربائية هي تفريغ للكهرباء التي تدخل الجسم

٢

يعبر عن حركة الإلكترونات في الموصل بالكهرباء الساكنة

٣

إذا اصطفت أقطاب كثيرة في اتجاه واحد تكتسب المادة الخصائص المغناطيسية ويتكون مغناطيس دائم

٤

القاطع يمثل المقاومة في الدائرة الكهربائية

٥

في الدائرة الموصولة على التوازي، إذا زادت المقاومة في المسار قلّ التيار الكهربائي

٦

تتحول الطاقة الكهربائية عند مرور التيار الكهربائي في شريط المصباح إلى طاقة كيميائية

٧

إذا قطعت مغناطيسا من النصف سيفقد المغناطيس قوته المغناطيسية

٨

تنتقل الكهرباء في الدائرة الكهربائية بسرعة تعادل سرعة الضوء تقريبا

٩

١ تزود شاحنات نقل النفط بسلسلة فلزية تتدلى لتلامس الأرض تمنع حدوث شرارة كهربائية قد تؤدي إلى احتراقها ما المبدأ الذي تعتمد عليه ؟



- أ) السرعة
ب) الحركة
ج) التأريض
د) القوة

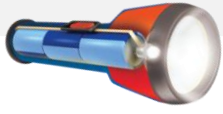
٢ ما الذي يحدث عند تقريب جسم متعادل من جسم مشحون؟

- أ) يتنافران
ب) يتلاشى الجسم المشحون
ج) يتباعدان عن بعضهما.
د) يجذبان نحو بعضهما.

٣ ما الدارة الكهربائية التي يُضيء المصباح فيها؟



٤ أي جزء من المصباح اليدوي يمثل الجهد الكهربائي ؟



- أ) البطارية
ب) الأسلاك
ج) المفتاح الكهربائي
د) المصباح

٥ ماذا يحدث عندما يحترق مصباح واحد في الدارة الكهربائية الموصولة على التوالي؟

- أ) يزداد سطوع المصابيح
ب) ينخفض سطوع المصابيح
ج) تنطفئ المصابيح الأخرى
د) لا تتأثر المصابيح الأخرى

٦ ما الأداة التي تمنع حدوث تغير فجائي في التيار الكهربائي؟

- أ) المحول الكهربائي
ب) المقبس الكهربائي
ج) القاطع الكهربائي
د) منظم التيار الكهربائي

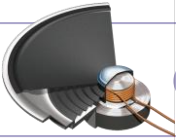
٧ ماذا يحدث عند إضافة بطاريات أخرى لدائرة كهربائية موصولة على التوالي

- أ) ينخفض التيار الكهربائي
ب) يزداد التيار الكهربائي
ج) يعكس اتجاه التيار
د) لا يتأثر التيار الكهربائي



٨ بماذا يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم

- أ) يمكن أن يسحب ويدفع
ب) يجذب جميع الأجسام
ج) يجذب بعض الفلزات
د) يمكن تشغيله وإيقاف عمله



٩ لماذا يستعمل المغناطيس الكهربائي في السماعة؟

- أ) يعزل الصوت
ب) تحويل التيار إلى موجات
ج) ينتج تياراً كهربائياً
د) يقلل من وزن السماعة

١٠ أداة تقوم بخفض التيار الكبير إلى تيار ضعيف ليستخدم في المنازل تسمى

- أ) المحولات الكهربائية
ب) المولدات الكهربائية
ج) المحركات الكهربائية
د) الموصلات الكهربائية

١١ الأداة التي تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس هي:

- أ) الجهد الكهربائي
ب) المولد الكهربائي
ج) القاطع الكهربائي
د) الموصل الكهربائي

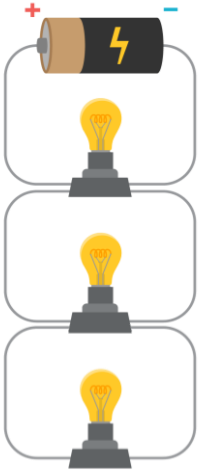
١٢ لماذا يكون قطار الرفع المغناطيسي قادر على السفر بسرعة عالية؟



- أ) انعدام الجاذبية
ب) قوة جذب الاجسام
ج) قوة المحركات
د) عدم وجود احتكاك

تأمل الشكل المجاور ثم أجيب عن الأسئلة التالية

أ



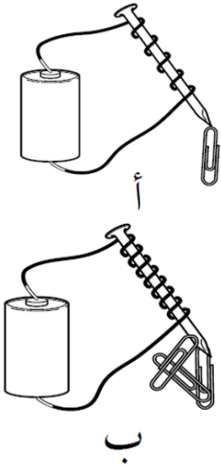
ما نوع الدائر الكهربائية في الشكل

ماذا يحدث إذا فصل التيار الكهربائي في أحد المسارات؟

ماذا يحدث عندما يقل عدد المقاومات في المسار؟

تأمل الشكل المجاور ثم أجيب عن الأسئلة التالية

ب



أي المغناطيسين أقوى؟ أوضح إجابتي

كيف يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي للمغناطيس الكهربائي