

٤

تدريب رقم

٦

الصف

العلوم

المادة

تدريب الاختبارات المركزية

الدرجة

الفصل

الاسم

السؤال ١ أضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

الرفع المغناطيسي

التيار الكهربائي

دائرة التوالي

المحرك الكهربائي

الشحنات الكهربائية

يسمى سريان الكهرباء في موصل

رفع جسم باستخدام قور مغناطيسية دون ملامسته.

أداة أو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

عندما تتحرك في مجال مغناطيسي تولد قوى مغناطيسي

دائرة كهربائية تتكون من مسار مغلق واحد لمرور التيار الكهربائي

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

المعنى

ب

المصطلح

ب

تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام

أداة تشير فيها إبرة مغناطيسية إلى القطب الشمالي المغناطيسي للأرض

وحدة تستخدم للتعبير عن قياس حركة الإلكترونات.

خطوط تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية حو المغناطيس

سلك ينقطع إذا مر فيه تيار كهربائي كبير.

دائرة كهربائية تنتج مجالاً مغناطيسياً.

الفولت

المنصهر

الكهرباء الساكنة

المجال المغناطيسي

المغناطيس الكهربائي

البوصلة

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

١ قد لا تتحرك الإلكترونات بعيدا في دائرة كهربائية.

٢ الصدمة الكهربائية هي تفريغ للكهرباء التي تدخل الجسم

٣ يعبر عن حركة الإلكترونات في الموصل بالكهرباء الساكنة

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

٥ القاطع يمثل المقاومة في الدائرة الكهربائية

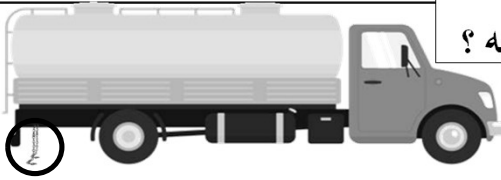
٦ في الدائرة الموصولة على التوازي، إذا زادت المقاومة في المسار قلّ التيار الكهربائي

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

٨ إذا قطعت مغناطيسا من النصف سيفقد المغناطيس قوته المغناطيسية

٩ تنتقل الكهرباء في الدائرة الكهربائية بسرعة تعادل سرعة الضوء تقريبا

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 بعضها. (د) يجذبان نحو بعضها.

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؟

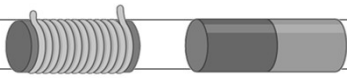
- (أ) يزداد سطوع المصابيح (ب) ينخفض سطوع المصابيح (ج) تنطفئ المصابيح الأخرى (د) لا تتأثر المصابيح الأخرى

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

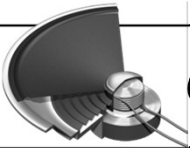
- (أ) ينخفض التيار الكهربائي (ب) يزداد التيار الكهربائي (ج) يعكس اتجاه التيار (د) لا يتأثر التيار الكهربائي



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

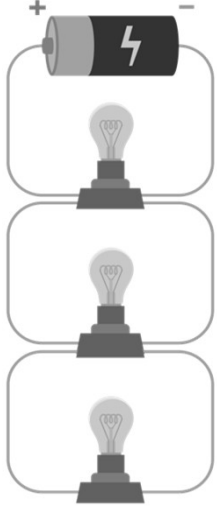
١٢ لماذا يكون قطار الرفع المغناطيسي قادر على السفر بسرعة عالية؟



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

تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية

أ



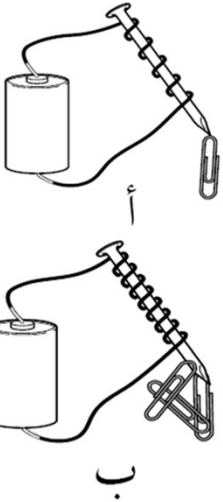
ما نوع الدوائر الكهربائية في الشكل

ماذا يحدث إذا فصل التيار الكهربائي في أحد المسارات؟

ماذا يحدث عندما يقل عدد المقاومات في المسار؟

تأمل الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية

ب



أي المغناطيسين أقوى ؟ أوضح إجابتي

كيف يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي للمغناطيس الكهربائي