

حل مراجعة الفصل الثاني عشر المغناطيسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 05:47:33 2025-06-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة الفصل الثاني عشر المغناطيسية غير محلولة

1

حل مراجعة الفصل الحادي عشر الكهرباء

2

مراجعة الفصل الحادي عشر الكهرباء

3

حل مراجعة الفصل العاشر القوة و قوانين نيوتن

4

مراجعة الفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن

5

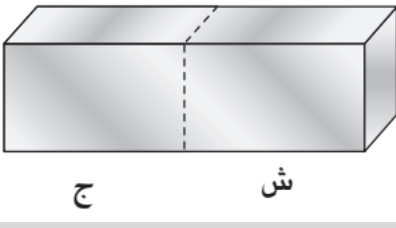
حل مراجعة الفصل الثاني عشر: (المغناطيسية)

الاسم: الصف:

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

القوة المتبادلة بين الكترنيين هي			
<input type="checkbox"/> احتكاك	<input checked="" type="checkbox"/> تنافر	<input type="checkbox"/> تجاذب	<input type="checkbox"/> متعادلة
أي المجالات التالية تستخدم فيه برادة الحديد لكي توضحه			
<input type="checkbox"/> المجال الكهربائي	<input checked="" type="checkbox"/> المجال المغناطيسي	<input type="checkbox"/> الجاذبية الأرضية	<input type="checkbox"/> لا شيء مما ذكر
ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس			
<input type="checkbox"/> الشفق القطبي	<input checked="" type="checkbox"/> المجال المغناطيسي للأرض	<input type="checkbox"/> المجال الكهربائي	<input type="checkbox"/> الغلاف الجوي للأرض
يصنع قلب المغناطيس الكهربائي عادة من			
<input type="checkbox"/> الزجاج	<input type="checkbox"/> النحاس	<input type="checkbox"/> الألومنيوم	<input checked="" type="checkbox"/> الحديد
ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قضيب حديدي			
<input type="checkbox"/> الشفق القطبي	<input type="checkbox"/> المولد الكهربائي	<input type="checkbox"/> المحرك الكهربائي	<input checked="" type="checkbox"/> المغناطيس الكهربائي
ينشأ المجال المغناطيسي حول سلك عندما			
<input type="checkbox"/> يكون ملفوفاً	<input checked="" type="checkbox"/> يسري فيه تيار	<input type="checkbox"/> يلف حول مسمار حديدي	<input type="checkbox"/> يتعرض للضوء
أي مما يلي يولد تياراً متردداً			
<input checked="" type="checkbox"/> المولد الكهربائي	<input type="checkbox"/> المغناطيس الكهربائي	<input type="checkbox"/> المحرك الكهربائي	<input type="checkbox"/> الموصلات الفائقة
أي طبقات الأرض الاتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض			
<input type="checkbox"/> القشرة	<input checked="" type="checkbox"/> اللب الخارجي	<input type="checkbox"/> الستار	<input type="checkbox"/> اللب الداخلي
تصطف المناطق المغناطيسية في المادة القابلة للتمغنط قبل مغنطتها			
<input checked="" type="checkbox"/> في الاتجاهات جميعها	<input type="checkbox"/> في اتجاه واحد فقط	<input type="checkbox"/> من الشمال الى الجنوب	<input type="checkbox"/> في اتجاهات متعاكسة
الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية هو			
<input type="checkbox"/> المحرك الكهربائي	<input checked="" type="checkbox"/> المولد الكهربائي	<input type="checkbox"/> المحول الكهربائي	<input type="checkbox"/> المغناطيس الكهربائي
المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة			
<input type="checkbox"/> يزيد قيمة الجهد الكهربائي	<input checked="" type="checkbox"/> يخفض قيمة الجهد الكهربائي	<input type="checkbox"/> يبقى الجهد الكهربائي كما هو	<input type="checkbox"/> يحول التيار المستمر الى تيار متردد
يحول المحرك الكهربائي			
<input checked="" type="checkbox"/> الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.	<input type="checkbox"/> الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.	<input type="checkbox"/> طاقة الوضع إلى طاقة حركية.	<input type="checkbox"/> الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

إذا قطعت المغناطيس الموضح ادناه عبر الخطوط المنقطة فسيكون عدد الأقطاب الجنوبية



☐ ثمانية

☐ أربعة

☒ اثنين

☐ واحدا

لا يمكن زيادة قوة مغناطيس كهربائي عن طريق

☐ زيادة عدد اللفات

☐ استخدام قلب أكبر

☐ زيادة التيار

☒ عكس التيار

تسمى المنطقة المحيطة بالأرض التي تظهر فيها آثار المجال المغناطيسي للأرض؟

☐ اللب الخارجي

☐ الشفق القطبي

☒ الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية

☐ الانحراف

تولد الشحنة الكهربائية المتحركة

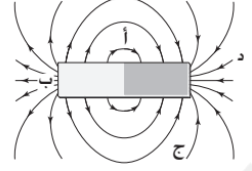
☐ منطقة مغناطيسية

☒ مجالا مغناطيسيا

☐ كهرباء ساكنة

☐ اشعاعاً ضوئياً

تكون خطوط القوة المحيطة بالمغناطيس الموضح ادناه اقوى ما يمكن عند



☐ (ج) و (د)

☐ (أ) و (ج)

☒ (ب) و (د)

☐ (أ) و (د)

تستخدم برادة الحديد لتوضيح أي المجالات الاتية؟

☐ المجال الكهرومغناطيسي

☐ المجال الكهربائي

☐ مجال جذب الارض

☒ المجال المغناطيسي

تشير ابرة البوصلة نحو الشمال المغناطيسي لأن:

☒ ابرة البوصلة تتجه مع مجال الارض

☐ القطب الشمالي فقط يجذب البوصلة

☐ القطب الشمالي الأرضي هو الأقرب

☐ القطب الشمالي الأرضي هو الأقوى

عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين احدهما الى الاخر

☐ لا يتفاعلا

☐ يتولد تيار كهربائي

☒ يتنافران

☐ يتجاذبان

كم قطبا للمغناطيس الواحد

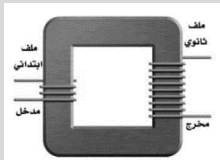
☐ واحد وأكثر

☐ ٣

☒ ٢

☐ ١

في المحول المبين في الشكل المجاور، أي مما يأتي يصف الجهد الكهربائي الناتج مقارنة بالجهد الكهربائي الداخل؟



☐ صفر

☐ نفسه

☐ أصغر

☒ أكبر

التيار الكهربائي الذي يتدفق ذهاباً وإياباً في الدائرة الكهربائية هو

☒ التيار المتردد

☐ التيار المستمر

☐ التيار المتحول

☐ التيار الحثي

يتم بذل القوة المغناطيسية من خلال

☐ الشفق القطبي

☐ القطب الجنوبي للمغناطيس فقط

☐ القطب الشمالي للمغناطيس فقط

☒ المجال المغناطيسي

ينتج عن تحريك مغناطيس الى داخل ملف والى خارجه

☐ مغناطيس كهربائي ☒ تيار كهربائي ☐ مجال مغناطيسي اقوى ☐ زيادة في الجهد الكهربائي

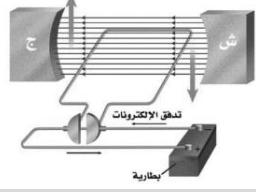
إذا كان كلا الملفين في محول لهما العدد نفسه من اللفات فان الجهد الناتج سيكون مقارنة بالجهد الداخل

☐ مرتفعاً ☒ مساوياً ☐ مهملأ ☐ منخفضاً

كيف يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم؟

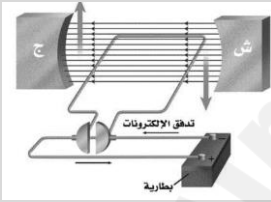
☐ للمغناطيس الكهربائي قطبان: شمالي وجنوبي ☐ تجذب المواد الممغنطة ☒ يمكن اغلاق المجال المغناطيسي له ☐ لا يمكن عكس قطبيه

ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل؟



☐ مغناطيس كهربائي ☐ مولد كهربائي ☒ محرك كهربائي ☐ محول كهربائي

ما أفضل عبارة تصف عمل هذا الجهاز؟



☒ تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية ☐ تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية ☐ ترفع من قيمة الجهد الكهربائي ☐ تنتج تيارا بديلا

أي مما يلي يولد تيارا مترددا؟

☐ المغناطيس الكهربائي ☐ الموصلات الفائقة ☒ المولدات الكهربائية ☐ المحركات الكهربائية

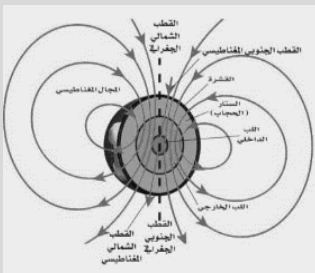
أي العبارات الاتية صحيحة بالنسبة للمناطق المغناطيسية لمادة ممغنطة؟

☐ اقطابها في اتجاهات عشوائية ☐ اقطابها في اتجاهات يلغي بعضها بعضا ☒ تتجه اقطابها في اتجاه واحد ☐ لا يمكن ان يتغير توجيه اقطابها

ينتج عن الشفق القطبي عندما يتفاعل المجال المغناطيسي الأرضي مع

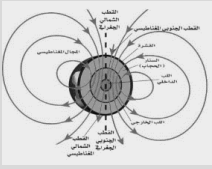
☐ الغلاف الحيوي ☐ المجال المغناطيسي للشمس ☐ اشعاع حزام فان الان ☒ جسيمات مشحونة كهربائيا

تسمى المنطقة المحيطة بالأرض التي تظهر فيها اثار المجال المغناطيسي للأرض؟



☐ الانحراف ☒ الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية ☐ الشفق القطبي ☐ اللب الخارجي

ما الشكل الذي يشبه المجال المغناطيسي للأرض؟



<input type="checkbox"/> المجال المغناطيسي	<input type="checkbox"/> المجال المغناطيسي	<input checked="" type="checkbox"/> مجال قضيب مغناطيسي	<input type="checkbox"/> المجال المغناطيسي
لمغناطيس مصنوع من مادة فائقة التوصيل	لمغناطيس على شكل قرص دائري		لمغناطيس على شكل حذوة فرس
تبعث الشمس عبر الفضاء في النظام الشمسي			
<input type="checkbox"/> الشفق القطبي	<input type="checkbox"/> الغلاف الحيوي	<input checked="" type="checkbox"/> جسيمات مشحونة	<input type="checkbox"/> الغلاف المغناطيسي
			للكرة الأرضية
ماذا يسمى الجهاز الموضح في الشكل؟			
			
<input type="checkbox"/> محول كهربائي رافع للجهد	<input type="checkbox"/> محرك كهربائي	<input type="checkbox"/> مولد كهربائي	<input checked="" type="checkbox"/> محول كهربائي خافض للجهد
يستخدم المحول الكهربائي لتحويل			
<input type="checkbox"/> التيار المستمر الى تيار متردد	<input checked="" type="checkbox"/> الجهد العالي الى جهد منخفض	<input type="checkbox"/> المغناطيسية الى كهرباء	
تُنتج الحركة في المولد الكهربائي			
<input type="checkbox"/> مغناطيسية	<input type="checkbox"/> بوصلة	<input checked="" type="checkbox"/> كهرباء	
يعمل جرس الباب لأنه يحتوي			
<input type="checkbox"/> محركاً كهربائياً	<input type="checkbox"/> محولاً كهربائياً	<input checked="" type="checkbox"/> مغناطيساً كهربائياً	
يمكنك زيادة قوة المغناطيس الكهربائي باستخدام			
<input type="checkbox"/> تيار متردد	<input type="checkbox"/> قلب خشبي	<input checked="" type="checkbox"/> عدد كبير من لفات السلك	
التفاعل بين المجال المغناطيسي الأرضي والجسيمات المشحونة في الرياح الشمسية ينتج عنه			
<input type="checkbox"/> مناطق مغناطيسية	<input checked="" type="checkbox"/> الشفق القطبي	<input type="checkbox"/> الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية	
تدفق الكهرباء في سلك على شكل ملف ينتج			
<input type="checkbox"/> تياراً متردداً	<input checked="" type="checkbox"/> مجالاً مغناطيسياً	<input type="checkbox"/> بوصلة	
يكون المجال المغناطيسي لقضيب مغناطيسي اقوى ما يمكن			
<input checked="" type="checkbox"/> عند القطبين	<input type="checkbox"/> عند الجوانب	<input type="checkbox"/> في المركز	
عند تقرب القطب الجنوبي لمغناطيس قوي الى مسمار حديدي، فان المناطق المغناطيسية في المسمار سوف			
<input type="checkbox"/> تصطف اقطابها الجنوبية متجه نحو المغناطيس	<input type="checkbox"/> تترتب عشوائياً	<input checked="" type="checkbox"/> تصطف اقطابها الشمالية متجهة نحو المغناطيس	
يكون المجال المغناطيسي اقوى ما يمكن قربالقضيب المغناطيسي			
<input checked="" type="checkbox"/> قطبي	<input type="checkbox"/> مركز		
تشمل المواد التي يمكن مغنطتها الفولاذ و			
<input type="checkbox"/> النحاس	<input checked="" type="checkbox"/> الحديد		

تدور ابرة البوصلة ثم تثبت في اتجاه يوازي خطوط المجال المغناطيسي للأرض مشيرة الى	
<input checked="" type="checkbox"/> قطبي الأرض المغناطيسين	<input type="checkbox"/> خط استواء الارض
يظهر انحناء خطوط المجال المغناطيسي ليتقارب بعضها من بعض حالة	
<input type="checkbox"/> التنافر	<input checked="" type="checkbox"/> التجاذب
وهب الله بعض المخلوقات الحية قطعاً صغيرة من داخل اجسامها لتساعد على تحديد طريقها	
<input checked="" type="checkbox"/> المجناتيت	<input type="checkbox"/> غلاف مغناطيسي
يحتوي المغناطيس على عدد هائل منالمغناطيسية التي تكون مجالاتها المغناطيسية مرتبة وتشير الى الاتجاه نفسه	
<input type="checkbox"/> الاقطاب	<input checked="" type="checkbox"/> المناطق
المحول المبين في الشكل المجاور	
	
<input checked="" type="checkbox"/> محول كهربائي رافع للجهد	<input type="checkbox"/> محول كهربائي خافض للجهد
يوجد للمغناطيس الواحد ثلاثة أقطاب	
<input type="checkbox"/> صح	<input checked="" type="checkbox"/> خطأ
الأقطاب المختلفة في المغناطيس تجذب بعضها بعضاً	
<input checked="" type="checkbox"/> صح	<input type="checkbox"/> خطأ
لم يتغير المجال المغناطيسي للأرض منذ تشكلها	
<input type="checkbox"/> صح	<input checked="" type="checkbox"/> خطأ
تزداد قوة المجال المغناطيسي كلما ابتعدنا عن قطبي المغناطيس	
<input type="checkbox"/> صح	<input checked="" type="checkbox"/> خطأ
يحاط السلك الذي يحمل تياراً كهربائياً بمجال مغناطيسي	
<input checked="" type="checkbox"/> صح	<input type="checkbox"/> خطأ
تتجه إبرة البوصلة إلى القطب الشمالي من الكرة الأرضية	
<input checked="" type="checkbox"/> صح	<input type="checkbox"/> خطأ
يعمل المحول الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	
<input type="checkbox"/> صح	<input checked="" type="checkbox"/> خطأ

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي في المكان المناسب:		
١	تيار كهربائي يغير اتجاهه بشكل دوري منتظم	التيار المتردد (AC)
٢	تيار كهربائي يتدفق في اتجاه واحد فقط	التيار المستمر (DC)
٣	عرض ضوئي يظهر في السماء عندما يحتجز المجال المغناطيسي للأرض دقائق مشحونة في مناطق فوق القطبين	الشفق القطبي
٤	منطقة تحيط بالأرض تتأثر بالمجال المغناطيسي لها	الغلاف المغناطيسي للكرة
٥	المنطقة المحيطة بالمغناطيس ولوضع فيها أي مغناطيس اخر لتأثر بقوة مغناطيسية	المجال المغناطيسي
٦	أداة تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية	المحرك الكهربائي
٧	أداة تستخدم لزيادة الجهد الكهربائي للتيار المتردد او لخفضه	المحول الكهربائي
٨	مغناطيس ينشأ من لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قلب من الحديد	المغناطيس الكهربائي
٩	مجموعة من الذرات التي تتوافق في اتجاه مجالاتها المغناطيسية	المنطقة المغناطيسية
١٠	جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	المولد الكهربائي