مراجعة الفصل الثاني عشر المغناطيسية غير محلولة

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: 2025-06-04 05:45:44	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثالث	
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 التاسع الحركة والزخم

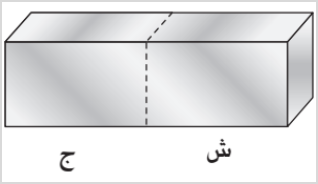
مراجعة الفصل الثاني عشر: (المغناطيسية)

الاسم: .....الصف: .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

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

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



☐ واحدا	☐ اثنين	☐ أربعة	☐ ثمانية

لا يمكن زيادة قوة مغناطيس كهربائي عن طريق

☐ عكس التيار	☐ زيادة التيار	☐ استخدام قلب أكبر	☐ زيادة عدد اللفات

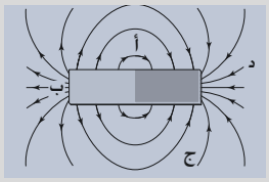
تسمى المنطقة المحيطة بالأرض التي تظهر فيها آثار المجال المغناطيسي للأرض؟

☐ الانحراف	☐ الغلاف المغناطيسي للكرة الارضية	☐ الشفق القطبي	☐ اللب الخارجي

تولد الشحنة الكهربائية المتحركة

☐ اشعاعا ضوئيا	☐ كهرباء ساكنة	☐ مجالا مغناطيسيا	☐ منطقة مغناطيسية

تكون خطوط القوة المحيطية بالمغناطيس الموضح ادناه اقوى ما يمكن عند



☐ (أ)و(د)	☐ (ب) و (د)	☐ (أ) و (ج)	☐ (ج) و (د)

تستخدم برادة الحديد لتوضيح أي المجلات الاتية؟

☐ المجال المغناطيسي	☐ مجال جذب الارض	☐ المجال الكهربائي	☐ المجال الكهرومغناطيسي

تشير ابرة البوصلة نحو الشمال المغناطيسي لأن:

☐ القطب الشمالي الأرضي هو الأقوى	☐ القطب الشمالي الأرضي هو الأقرب	☐ القطب الشمالي فقط يجذب البوصلة	☐ ابرة البوصلة تتجه مع مجال الارض

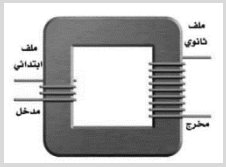
عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين احداهما الى الاخر

☐ يتجاذبان	☐ يتنافران	☐ يتولد تيار كهربائي	☐ لا يتفاعلان

كم قطبا للمغناطيس الواحد

☐ ١	☐ ٢	☐ ٣	☐ واحد و أكثر

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



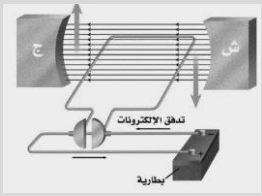
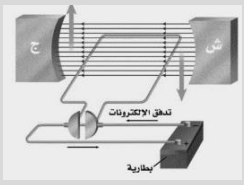
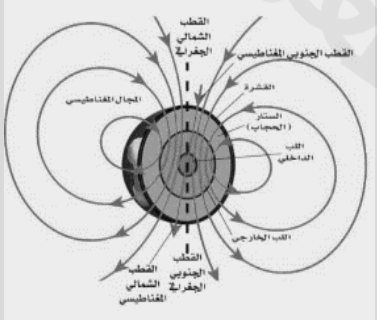
☐ أكبر	☐ أصغر	☐ نفسه	☐ صفر

التيار الكهربائي الذي يتدفق ذهابا و إيابا في الدائرة الكهربائية هو

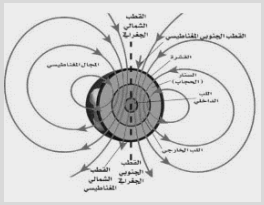
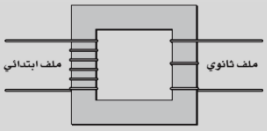
☐ التيار الحثي	☐ التيار المتحول	☐ التيار المستمر	☐ التيار المتردد

يتم بذل القوة المغناطيسية من خلال

☐ المجال المغناطيسي	☐ القطب الشمالي المغناطيسي فقط	☐ القطب الجنوبي للمغناطيس فقط	☐ الشفق القطبي

ينتج عن تحريك مغناطيس الى داخل ملف والى خارجه			
☐ مغناطيس كهربائي	☐ تياركهربائي	☐ 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	☐ مهملاً	☐ 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 عشو ائية	☐ 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

Almanahj.com/iq 2025 المناهج العراقية

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

تشمل المواد التي يمكن مغنطتها الفولاذ و	
☐ النحاس	☐ الحديد
تدور ابرة البوصلة ثم تثبت في اتجاه يوازي خطوط المجال المغناطيسي للأرض مشيرة الى	
☐ قطبي الأرض المغناطيسين	☐ خط استواء الارض
يظهر انحناء خطوط المجال المغناطيسي ليتقارب بعضها من بعض حالة	
☐ التنافر	☐ التجاذب
وهب الله بعض المخلوقات الحية قطعاً صغيرة من .....داخل اجسامها لتساعدها على تحديد طريقها	
☐ المجناتيت	☐ غلاف مغناطيسي
يحتوي المغناطيس على عدد هائل من .....المغناطسية التي تكون مجالاتها المغناطيسية مرتبة وتشير الى الاتجاه نفسه	
☐ الاقطاب	☐ المناطق
المحول المبين في الشكل المجاور	
☐ محول كهربائي ر افع للجهد	☐ محول كهربائي خافض للجهد
يوجد للمغناطيس الواحد ثلاثة أقطاب	
☐ صح	☐ خطا
الأقطاب المختلفة في المغانط تجذب بعضها بعضاً	
☐ صح	☐ خطا
لم يتغير المجال المغناطيسي للأرض منذ تشكلها	
☐ صح	☐ خطا
تزداد قوة المجال المغناطيسي كلما ابتعدنا عن قطبي المغناطيس	
☐ صح	☐ خطا
يحاط السلك الذي يحمل تياراً كهربائياً بمجال مغناطيسي	
☐ صح	☐ خطا
تتجه إبرة البوصلة إلى القطب الشمالي من الكرة الأرضية	
☐ صح	☐ خطا
يعمل المحول الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية	
☐ صح	☐ خطا

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

معلمة المادة / امل الحربي