نموذج الإجابة على أسئلة اختبار درس المغناطيسية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-07 17:36:37	
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	المزيد من مادة علوم:

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث	
أسئلة اختبار ثاني لدرس المغناطيسية	1
اختبار درس المغناطيسية	2
مراجعة الفاقد التعليمي لمهارات العلوم	3
اختبارات علوم فترية مع الحل	4
حل مراجعة الفصل الثامن القياس كيف تتغير المادة - المخاليط	5

التاريخ : / / 14 هـ — اختبار مادة العلوم درس المغناطيسية للصف الرابع (.....) — الاسم : .....

قال الله تعالى : { ألم نجعل الأرض كفاتاً * أحياءً و أمواتاً } المرسلات 25- 26 .

س 1 : ما المقصود بكلمة الكفت في الآية الكريمة ؟ الكفت : الجذب .

معنى الآية : أن الأرض تضم على ظهرها أحياء لا يحصون و في باطنها أمواتًا لا يحصون .

س 2 : ماذا تعرفين عن البوصلة ؟ تتكون من ابرة خفيفة ممغنطة تحدد القطب الشمالي المغناطيسي للأرض .

س 3: مثلي لما يأتي : مغناطيس كهربائي : الجرس الكهربائي ، سماعات الصوت ، المروحة الكهربائية .

س 4: أكملي الفراغات التالية :

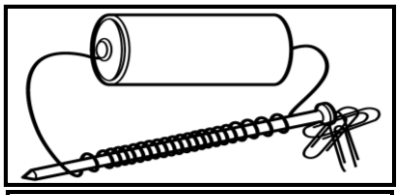
1-المغناطيس مادة أوجدها الله في الطبيعة لها صفة الجذب للحديد أو النيكل أو الكوبلت .

2-الأقطاب المتشابهة للمغناطيس تتنافر و الأقطاب المختلفة للمغناطيس تتجاذب .

3- تتكون البوصلة من ابرة ممغنطة يمكن بواسطتها تحديد جهة الشمال .

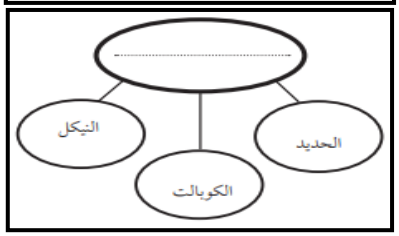
4 - تنحصر قوة المغناطيس في الأقطاب و تضعف في الوسط .

5- على ماذا نحصل إذا كسرت قضيبًا مغناطيسيًا نصفين مغناطيسين .



س 5 : اختاري الإجابة المناسبة بوضع دائرة حول الرمز الصحيح :

1- نُسمي المغناطيس الناتج في الرسم المقابل بالـ..... :



● مغناطيس الكهربائي. ب-الرفع المغناطيسي. ج- المجال المغناطيسي . د- مغناطيس حديدي.

2 - أي المواد التالية لا يجذبها المغناطيس ؟

أ - المسمار. ● الممحاة . ج - المقص . د- الدبوس .

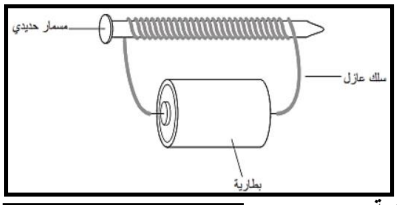
3- تزداد قوة المجال المغناطيسي :

● عند قطبي المغناطيس . ب- عند وسط المغناطيس . ج- بعيدا عن قطبي المغناطيس . د- قريبا من قطب الشمال فقط .

4- تضعف قوة المجال المغناطيسي :

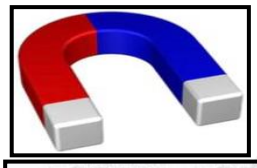
أ-عند قطبي المغناطيس . ● عند وسط المغناطيس . ج- كلما بعدنا عن قطبي المغناطيس . د- قريبا من قطب الشمال فقط .

5 - تظهر خطوط المجال المغناطيسي على شكل ..... بين قطبيه :



● خطوط غير مستقيمة تمتد . ب- خطوط مستقيمة تمتد . ج- خطوط مستقيمة بعيدا . د- جميع ما سبق صحيح .

6 - أدرس الشكل التالي : أي العناوين التالية أنسب لوضعية مكان علامة الاستفهام في الشكل البيضي المجاور :



● مواد تنجذب للمغناطيس. ب- أنواع مختلفة من المغانط. ج- أجزاء المغناطيس الكهربائي. د- مواد لا تنجذب للمغناطيس.

7- في الشكل مسمارحديدي ملتف حوله سلك نحاسي وموصول ببطارية ماذا يحدث للمسمار عند مرورالتيار الكهربائي بالسلك؟

أ- ينصهر المسمار. ب- يمر تيار كهربائي من خلال المسمار. ● يتحول المسمار إلى مغناطيس. د- لا يحدث أي تغيير للمسمار.

8- المولد الكهربائي أداة تحول الطاقة :

أ- الكهربائية إلى طاقة حركية . ● الحركية إلى طاقة كهربائية . ج- الكهربائية إلى طاقة حرارية . د- الحرارية إلى طاقة كهربائية .

9- أي العبارات التالية خاطئة ؟

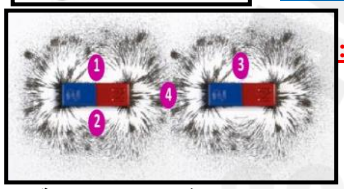
أ- يحيط بالكرة الأرضية مجال مغناطيسي . ب- ينتج عن سريان التيار الكهربائي مجال مغناطيسي .

● تقل قوة المجال المغناطيسي بزيادة عدد اللفات حول السلك . د- يحتوي المحرك الكهربائي على مغناطيس كهربائي .

10- وضعت مجموعة من المواد مسافة متساوية من مغناطيس ، أي المواد سيجذبها المغناطيس بسهولة ؟ لأن المشبك كتلته أقل من المسمار.

أ-قطعة ورق كتلتها 1 جم . ب- قطعة من المطاط كتلتها 2 جم . ● مشبك معدني كتلته 3 جم . د- مسمار حديد كتلته 4 جم .

11-وضع على قضيبين مغناطيسيين على ورقة بيضاء ونثر عليها برادة حديد الموضح بالصورة أين يقع أكبر تأثير للمجال المغناطيسي:



أ- الموقع 1 . ب- الموقع 2 . ج- الموقع 3 . ● الموقع 4 .

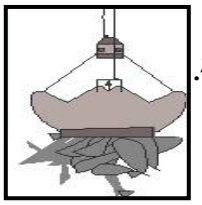
12- نستطيع تحويل المسمار العادي إلى مغناطيس و ذلك بطريقة :

أ- الشحن . ب- الطرق . ج- التعديل . ● الدلك .

13- المحرك أداة :

● تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية . ب-تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية . ج-تتحكم في قوة المغناطيس الكهربائي . د- تجذب المواد المعدنية .

14- أي مما يلي لا يمكن استخدامه في تحريك الملفات في المولد الكهربائي ؟



أ- الرياح . ب- الماء . ج- بخار الماء . ● الألمنيوم .

لهذا المرفاع مغناطيس كهربائي شديد القوة يرفع خردة الحديد و الفولاذ.عندما يوصل مفتاح التيار تلتصق الخردة بالمغناطيس الكهربائي وتنقلها الرافعة.

س 6 : ماذا يحدث عندما ينقطع التيار الكهربائي ؟ فسري ذلك ؟ يتوقف المرفاع عن رفع الحديد و خلانطه .. لأنه مغناطيس كهربائي .

س 7 : صلي بين المصطلح و تعريفه : المحرك الكهربائي ✕ جهاز ينتج التيار الكهربائي وهو (يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية) .

المولد الكهربائي ✕ أداة تحرك التيار الكهربائي وهو (يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية) .

س 8 :أراد قائد سفينة معرفة الاتجاه الصحيح بعدما هبت عاصفة رملية وهو في رحلة في البحر الأحمر،(علماً بتعطل جهاز استقبال المعلومات).

فماذا يحتاج ؟ البوصلة .

س 9 : لدى محمد سيارتان ، وضع على السيارة الحمراء مغناطيس ،

كيف يضع محمد المغناطيس على السيارة الخضراء ليحدث تجاذب بين السيارتين ؟

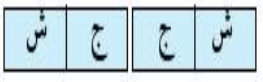
س 10 : علل لما يأتي (اذكري السبب) :

1- للأرض مجال مغناطيسي؟ بسبب وجود الحديد المنصهر في باطن الأرض .

2- يتجه القطب الشمالي لمغناطيس حر الحركة إلى الشمال الجغرافي دائماً ؟ بسبب المجال المغناطيسي للأرض .

3- للبوصلة أهمية بالغة ؟ لأنها تساعد على تحديد اتجاه الشمال المغناطيسي للأرض .

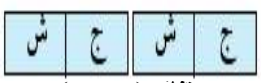
س 11 : أضع إشارة (✓) أمام الشكل الصحيح و إشارة (✕) أمام الشكل الخطأ في الآتي :



تجاذب (✕)

تنافر (✓)

تجاذب (✓)



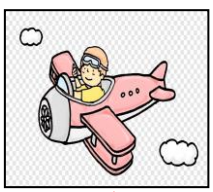
تنافر (✕)

س 12 : ضعي (✓) تحت الصورة التي للبوصلة أهمية بالغة لتحديد الاتجاهات ؟

( )

(✓)

( )



(✓)

( )

(✓)

Almanahj.com/sa
2025
2024
موقع المناهج السعودية