

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل تفاعلية لتعزيز الفهم والمهارات الأساسية الفرقان منتصف الفصل مجابة

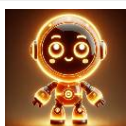
موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:39:06 2025-02-16

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 الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الثالث



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل تفاعلية لتعزيز الفهم والمهارات الأساسية الفرقان منتصف الفصل غير مجابة

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل الإجابة النموذجية

3

جدول مواصفات اختبار منتصف الفصل

4

اختبار نهاية الفصل النهائي

5

3

إجابات

العلوم

1446 هـ - 24-25 م

منتصف ف 2

تدريبات
دعم
وإثراء

يا رب انصر عبادك المؤمنين
وجنّدك الموحدين في كل مكان

القدس والأقصى ▼ حتماً ستعود

ملحوظة: هذه التدريبات لا تقني عن الكتاب المدرسي

الاسم / الصف / 3-

التميز



اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

١- ما شكل المغناطيس المبين في الصورة أدناه؟



A حلقي

B مكعب

قضيبي ☒

D حدوة الفرس

2- أي من الأشياء الآتية تنجذب إلى المغناطيس؟

A مكعب خشبي

مكعب حديدي ☒

C مكعب بلاستيكي

D صندوق ورقي

3- ماذا يحدث عند تقريب قطبي المغناطيسين الموضحين في الصورة أدناه؟



☒ يتجاذبان

B يتنافران

C يتعكسان

D لا يحدث شيء

4- أي من المواد الآتية يصنع منها المغناطيس؟

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| الحديد | <input checked="" type="checkbox"/> |
| النحاس | <input type="checkbox"/> B |
| الخشب | <input type="checkbox"/> C |
| البلاستيك | <input type="checkbox"/> D |

5- ما شكل المغناطيس المبين في الصورة أدناه؟



- | | |
|------------|-------------------------------------|
| حلقي | <input type="checkbox"/> A |
| مكعب | <input type="checkbox"/> B |
| قضيب | <input type="checkbox"/> C |
| حدوة الفرس | <input checked="" type="checkbox"/> |

6- أي الحالات الآتية يكون فيها المغناطيس قوياً؟

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| عند تسخينه | <input type="checkbox"/> A |
| عندما يجذب أكبر عدد من المشابك | <input checked="" type="checkbox"/> |
| عندما يجذب أقل عدد من المشابك | <input type="checkbox"/> C |
| عندما يسقط على الأرض | <input type="checkbox"/> D |

7- ماذا يحدث عند تقريب قطبي المغناطيسين الموضحين في الصورة أدناه؟



- ☐ A يتجاذبان
☒ B يتنافران
☐ C يتعكسان
☐ D لا يحدث شيء

8- أي من المواد الآتية يصنع منها المغناطيس؟

- ☐ A الخشب
☐ B النحاس
☐ C البلاستيك
☒ D الحديد

9- أي من المواد الآتية يصنع منها المغناطيس؟

- ☐ A الخشب
☐ B النحاس
☐ C البلاستيك
☒ D الحديد

أكتب اسم الشكل تحت الرسم المناسب لكل مغناطيس:-



.....
حدوة الفرس



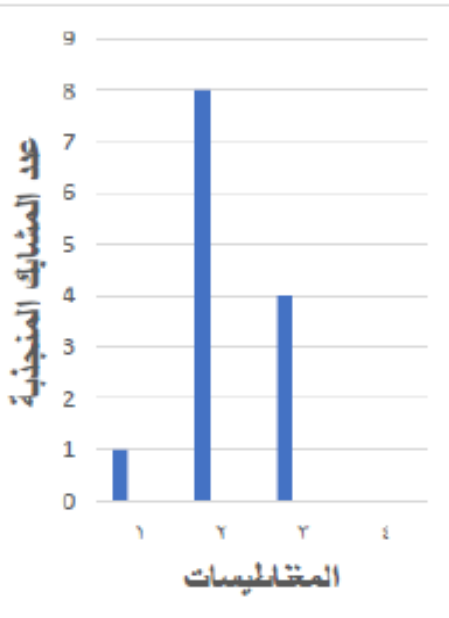
.....
حلقي



.....
مكعب



.....
قضيب



ادرس الرسم البياني ثم أجب عن الأسئلة.

١- ما رقم المغناطيس الذي جذب 4 مشابك ورقية ؟

3

الإجابة:

٢- أي المغناطيسات هو الأقوى ؟

2

الإجابة:

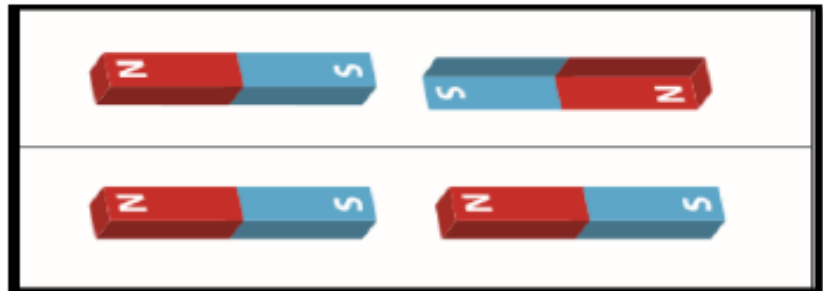
. اكتب ماذا يحدث عند تقريب مغناطيسين من بعضها في الجدول التالي:

وَضْعِيَّةُ الْمَغْنَاطِيسَيْنِ	ما الَّذِي يَحْدُثُ؟
N-S	تجاذب
N-N	تنافر
S-S	تنافر

ما القوة التي تؤثر في المغناطيس في الحالات التالية:

تنافر

تجاذب



2- أي من الفلزات الآتية تنجذب إلى المغناطيس؟

A النحاس

☒ B الحديد

C الذهب

D الألومنيوم

3- عند تقريب القطب الشمالي لمغناطيس جذب عدد من المشابك حسب الصورة الموضحة أدناه، كم عدد المشابك التي يجذبها القطب الجنوبي لنفس المغناطيس؟



5 A

4 B

3 C

2 ☒

4- أي من الآتي يتنافر مع القطب الجنوبي للمغناطيس؟

A القطب الشمالي لمغناطيس آخر.

☒ B القطب الجنوبي لمغناطيس آخر.

C مكعب خشبي.

D علبة معدنية.

صنف المواد التالية بحسب المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية:-

مشابك الورق - قطعة خشب - قضيب حديدي - ممحاة

المواد	المواد المغناطيسية	المواد غير المغناطيسية
..... مشابك الورق قضيب حديد قطعة خشب
..... مصحف مصحف مصحف

صف حسب الجدول التالي :



4



3



2



1

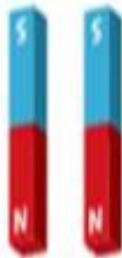
مواد غير مغناطيسية	مواد مغناطيسية
<p>..... 1</p> <p>..... 3</p>	<p>..... 2</p> <p>..... 4</p>

أي من الأشكال الآتية تبين التجاذب بين أقطاب المغناطيسات؟

1



D



C



A

1) أي من التالي مادة مغناطيسية؟

A	النحاس
B	الألمنيوم
C	الذهب
<input checked="" type="checkbox"/>	كوبلت

2) أي من التالي مادة لا تتجذب للمغناطيس ولا تتنافر معه؟

A	نيكل
B	الحديد
<input checked="" type="checkbox"/>	فضة
D	فولاذ

3) أي العبارات التالية صحيحة علمياً؟

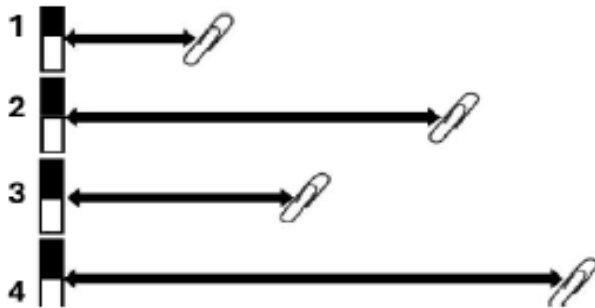
<input checked="" type="checkbox"/>	كل الالفلزات مواد غير مغناطيسية
B	كل الفلزات مواد غير مغناطيسية
C	كل الفلزات مواد مغناطيسية
D	كل الالفلزات مواد مغناطيسية

4) ماذا يحدث عندما نقرب قلم رصاص من مغناطيس؟

A	ينجذب للمغناطيس
B	يتنافر مع المغناطيس
<input checked="" type="checkbox"/>	لا يحدث أي تأثير بينهما
D	يسحب المغناطيس ناحيته

اكمل الجدول التالي :

فلز مغناطيسي	فلز غير مغناطيسي	لا فلز غير مغناطيسي
حديد - فولاذ - كوبلت	نحاس - ألمونيوم - ذهب	مطاط - زجاج - خشب



1- حدد أقوى مغناطيس

1

2- حدد أضعف مغناطيس

4

3- دُونَ رمز كل قطب من قطبي المغناطيس:



4-

السؤال الرابع : حدد تجاذب أو تنافر المغناطيسات الآتية ؟



تجاذب



تنافر



تنافر

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة الآتية:

1- أين تتركز قوة المغناطيس؟

عند القطبين الشمالي والجنوبي

2- اذكر اثنين فقط من استخدامات المغناطيس؟

1-..... القطار المعلق 2-..... قرص الحاسوب – القطار المتعرج

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1- أي من الآتي من الفلزات التي لا تتجذب إلى المغناطيس؟

A	الحديد	<input checked="" type="checkbox"/>	الألمنيوم	C	الفلواذ	D	الكوبلت
---	--------	-------------------------------------	-----------	---	---------	---	---------

2- أي الأمثلة الآتية من اللافلزات؟

A	النحاس	B	الفلواذ	C	الحديد	<input checked="" type="checkbox"/>	الكربون
---	--------	---	---------	---	--------	-------------------------------------	---------

3- ما فوائد استخدام المغناط في القطارات المتعرجة في مدينة الألعاب؟

<input checked="" type="checkbox"/>	تساعد على إبطاء سرعتها	B	تزيد من سرعتها	C	تجعلها تطفو على السكة	D	تحدف البيانات
-------------------------------------	------------------------	---	----------------	---	-----------------------	---	---------------

السؤال الثاني: صنف المواد الآتية إلى **مواد مغناطيسية** و**مواد غير مغناطيسية**:

مسمار من الحديد – عبوة شراب من الألمنيوم – صندوق من الورق

مواد مغناطيسية	مواد غير مغناطيسية
مسمار حديد	عبوة شراب من الألمنيوم صندوق من الورق

السؤال الثالث : صل كل صورة بما يناسب من العبارات المقابلة :

المشاكل التي تسببها استخدام المغناط	الصورة
1- تبطئ من سرعة الساعة الميكانيكية أو تزيد من سرعتها.	
2- تسبب تشويشاً على الصوت في أجهزة تقوية السمع.	
3- حذف البيانات الموجودة في الحواسيب والأشرطة المغناطيسية.	
4- تمنع أجهزة تقوية القلب من العمل بشكل صحيح.	

السؤال الرابع: اكتب مثالين لاستخدامات المغناط الفائقة :

	
القطار المغناطيسي المعلق	أشعة الرنين المغناطيسي

الكربون والنحاس والكوبلت والبلاستيك هي مواد غير مغناطيسية لا تنجذب للمغناطيس ولا تتنافر معه،

السؤال الخامس : 1-

الجملة بها خطأ ما، ما الكلمة التي لو حذفناها تصبح الجملة صحيحة؟

الكوبلت مادة مغناطيسية تنجذب للمغناطيس

القطار المتعرج بمدينة الملاهي	القطار المغناطيسي المعلق	أهمية المغناطيس الموجود
إبطاء سرعة القطار	التنافر لتقليل الاحتكاك	
	يجعله معلق في الهواء	

1) عامل بمستشفى يضع سماعة لتقوية السمع كلما اقترب من غرفة جهاز الرنين المغناطيسي والجهاز يعمل لا يتمكن من السمع بشكل جيد، ما سبب تعطل السماعة؟

A	السماعة بها عطل
B	السماعة لها حدود معينة في التأثير
C	غرفة الرنين المغناطيسي عازلة للصوت
	جهاز الرنين المغناطيسي به مغناطيس فائق

2) أي العبارات التالية تعبر بشكل صحيح عن المغناط الفائقة؟

A	المغناط الفائقة غير مناسبة للاستخدام
B	المغناط الفائقة لها قوة مغناطيسية ضعيفة
C	المغناط الفائقة دائماً كبيرة الحجم
	المغناط الفائقة مغناط قوية جداً

3) لماذا يجب أن نرتدي قفازات ثقيلة عند استخدام مغناط فائقة؟

	قد تنجذب لبعضها بقوة وتحبس اليد بينها
B	قد تسبب صاعقة كهربائية وتحرق اليد
C	بها أشواك ونقوءات قد تجرح اليد
D	ساخنة جداً وقد تؤذي اليد