



الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
أولى
إعدادي

المادة
علوم



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1. تتجه خطوط المجال المغناطيسي

- من القطب S الي القطب N
- من القطب N الي القطب S
- شكل دائري حول المغناطيس
- بدون اتجاه ثابت

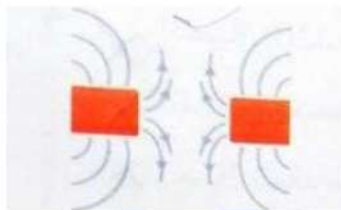
2. المجال المغناطيسي يكون اقوي عند

- منتصف المغناطيس
- القطب الشمالي فقط
- القطب الجنوبي فقط
- القطبان الشمالي والجنوبي

3. عند تقريب قطب جنوبي لمغناطيس مع قطب جنوبي لمغناطيس اخر فإتتهما

- يتجاذبان
- يتنافران
- يتلامسان
- يصطدمان

4. الشكل المقابل يمثل خطوط المجال المغناطيسي لقطبي مغناطيس فإن القطبان يكونان



- شمالي وشمالي
- شمالي وجنوبي
- جنوبي وجنوبي
- لا يمكن تحديد الإجابة

5. الشكل المقابل يوضح انجذاب مشبك ورق الي مغناطيس رغم وجود ورقة بينهما، ما الذي يمكن



استنتاجه

- الأقطاب المختلفة تتجاذب
- القوة المغناطيسية قوة جاذبة
- انجذاب المشبك للقطب الشمالي للمغناطيس
- القوة المغناطيسية تؤثر عن بعد





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



6. اي العبارات التالية تصف المغناطيس بطريقة صحيحة

- يمتلك قطبا واحدا
- يجذب جميع المواد
- يجذب المواد المغناطيسية فقط
- يوصل التيار الكهربى

7. المغناطيس حر الحركة يأخذ اتجاهها

- متغيرا
- مستقيما
- ثابتا
- منحرفا

8. تعمل الأرض كمغناطيس ... يؤثر علي المغناطيس فيجعله يأخذ اتجاهها ثابتا

- متحرك
- صغير
- ثابت
- صلب

9. توضع البوصلة داخل علبة من

- الحديد
- الكوبلت
- النحاس
- النيكل

10. يستخدم خبراء الأدلة الجنائية والطب الشرعى بعض الأدوات .. للكشف عن البصمات غير

الواضحة

- خراطة نحاس
- برادة حديد
- قضيب مغناطيسي
- ابرة مغناطيسية





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



11. خواص خطوط المجال المغناطيسي

- وهمية
- لا تتقاطع
- تبدأ من القطب الشمالي وتنتهي عند القطب الجنوبي
- جميع ما سبق

12. منطقة تحيط بالمغناطيس وتظهر فيها قوته المغناطيسية

- القوي الكهربائية
- التيار الكهربائي
- المجال المغناطيسي
- قطب المغناطيس

13. تتركز برادة الحديد عند .. المغناطيس

- قطبيه
- منتصفه
- الابتعاد عن
- الاقتراب من

14. يوجد .. من المغناطيس

- نوع واحد
- نوعان
- ثلاثة أنواع
- أربعة أنواع

15. المواد التي لا تنجذب للمغناطيس

- حديد
- صلب
- النيكل
- الذهب





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
أولى
اعدادى

المادة
علوم



السؤال الثاني صوب ما تحته خط

1. المغناطيس الطبيعي أحد مركبات النحاس
2. يأخذ المغناطيس حر الحركة اتجاها ثابتا نحو الشرق والغرب
3. الزجاج والمطاط من المواد المغناطيسية
4. عند تقريب قطب مغناطيس N مع قطب A لمغناطيس آخر فإنهما يتنافران
5. المجال المغناطيسي يمتد في الفراغ فيستطيع المغناطيس التأثير علي المواد المغناطيسية بالتلامس بينهما

السؤال الثالث أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يلي:

1. الأقطاب المغناطيسية المتشابهة والأقطاب المختلفة
2. يعبر عن القوى الكهربائية بخطوط وهمية تسمى خطوط بينما يعبر عن المجال المغناطيسي بخطوط وهمية تسمى خطوط
3. اكتشف اليونانيون القدماء المغناطيس في منطقة تسمى
4. يستخدم خبراء الأدلة الجنائية والطب الشرعي بعض الأدوات مثل في الكشف عن البصمات غير الواضحة
5. الشحنة الكهربائية لها مجال كهربى يمتد خلال

السؤال الرابع ضع كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة

الاجابة

رقم العبارة	العبارة
1 -	المجال المغناطيسي يزداد قوة كلما ابتعدنا عن المغناطيس
2 -	المجال المغناطيسي يمكن رؤيته بالعين المجردة
3 -	يمكن تمثيل خطوط المجال المغناطيسي باستخدام برادة الحديد
4 -	المجال المغناطيسي للأرض هو السبب في توجيه إبرة البوصلة نحو الشمال
5 -	تصنف المواد حسب قابليتها للمغطة الي مواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



علل ما يأتي :

السؤال الخامس

1. تتركز برادة الحديد عند قطبي المغناطيس

2. تأخذ البوصلة اتجاهها ثابتا في المكان الواحد

ما المقصود ب

السؤال السادس

1. قانون التجاذب والتنافر

2. قطب المغناطيس

3. خطوط المجال المغناطيسي

4. قوة التجاذب

5. البوصلة

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم انكر ما يربط بين باقي الكلمات

السؤال السابع

1. الحديد - الكوبلت - النيكل - النحاس

2. الفضة - الصلب - الذهب - الالومنيوم

3. حجر المغناطيس - الإبرة المغناطيسية - القضيب المغناطيسي - حدوة الحصان





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



4. قطبان شمالي وجنوبي - يأخذ اتجاهها ثابتا - يجذب جميع المواد المعدنية - تزداد قوة جذبها عند الطرفين

5. Fe - Au - Ag - Cu

السؤال الثامن

هناك تشابه بين المجال الكهربى والمجال المغناطيسي وضح هذا التشابه

ب- تم تعليق مغناطيس حر الحركة كما بالشكل المقابل :

ماذا يحدث عندما نقرب الي قطبه الشمالي ؟

• قطبا جنوبيا لمغناطيس اخر

• قطبا شماليا لمغناطيس اخر

الجدول التالي يوضح عدد الدبابيس المنجذبة الي أربعة مغناطيسات موضوعة علي نفس الارتفاع من حوض

يحتوي علي كمية من الدبابيس

المغناطيس	A	B	C	D
عدد الدبابيس	4	6	2	8

رتب هذه المغناطيسات تصاعديا حسب شدة مجالها المغناطيسي

قارن بين كل من

السؤال التاسع

1. المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية من حيث (التعريف - الامثلة)

2. الحديد والنحاس من حيث (الرمز الكيميائي - القابلية للمغطة)





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
أولى
إعدادي

المادة
علوم



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

2. تتجه خطوط المجال المغناطيسي

- من القطب S الي القطب N
- من القطب N الي القطب S
- شكل دائري حول المغناطيس
- بدون اتجاه ثابت

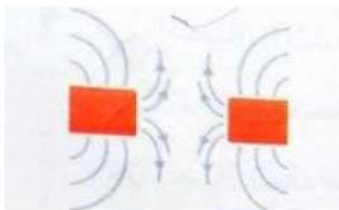
3. المجال المغناطيسي يكون اقوي عند

- منتصف المغناطيس
- القطب الشمالي فقط
- القطب الجنوبي فقط
- القطبان الشمالي والجنوبي

4. عند تقريب قطب جنوبي لمغناطيس مع قطب جنوبي لمغناطيس اخر فإتتهما

- يتجاذبان
- يتنافران
- يتلامسان
- يصطدمان

5. الشكل المقابل يمثل خطوط المجال المغناطيسي لقطبي مغناطيس فإن القطبان يكونان



- شمالي وشمالي
- شمالي وجنوبي
- جنوبي وجنوبي
- لا يمكن تحديد الإجابة

6. الشكل المقابل يوضح انجذاب مشبك ورق الي مغناطيس رغم وجود ورقة بينهما ،ما الذي يمكن



استنتاجه

- الأقطاب المختلفة تتجاذب
- القوة المغناطيسية قوة جاذبة
- انجذاب المشبك للقطب الشمالي للمغناطيس
- القوة المغناطيسية تؤثر عن بعد





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



7. اي العبارات التالية تصف المغناطيس بطريقة صحيحة

- يمتلك قطبا واحدا
- يجذب جميع المواد
- **يجذب المواد المغناطيسية فقط**
- يوصل التيار الكهربى

8. المغناطيس حر الحركة يأخذ اتجاهها

- متغيرا
- مستقيما
- **ثابتا**
- منحرفا

9. تعمل الأرض كمغناطيس ... يؤثر علي المغناطيس فيجعله يأخذ اتجاهها ثابتا

- متحرك
- صغير
- ثابت
- **صلب**

10. توضع البوصلة داخل علبة من

- الحديد
- الكوبلت
- **النحاس**
- النيكل

11. يستخدم خبراء الأدلة الجنائية والطب الشرعى بعض الأدوات .. للكشف عن البصمات غير

الواضحة

- خراطة نحاس
- **برادة حديد**
- قضيب مغناطيسي
- إبرة مغناطيسية





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



12. خواص خطوط المجال المغناطيسي

- وهمية
- لا تتقاطع
- تبدأ من القطب الشمالي وتنتهي عند القطب الجنوبي
- **جميع ما سبق**

13. منطقة تحيط بالمغناطيس وتظهر فيها قوته المغناطيسية

- القوي الكهربائية
- التيار الكهربى

المجال المغناطيسي

• قطب المغناطيس

14. تتركز برادة الحديد عند .. المغناطيس

قطبيه

• منتصفه

• الابتعاد عن

• الاقتراب من

15. يوجد .. من المغناطيس

• نوع واحد

نوعان

• ثلاثة أنواع

• أربعة أنواع

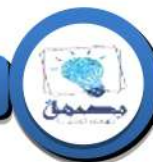
16. المواد التي لا تنجذب للمغناطيس

• حديد

• صلب

• النيكل

• الذهب





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
أولى
إعدادي

المادة
علوم



السؤال الثاني

صوب ما تحته خط

2. المغناطيس الطبيعي أحد مركبات النحاس الحديد
3. يأخذ المغناطيس حر الحركة اتجاها ثابتا نحو الشرق والغرب الشمال والجنوب
4. الزجاج والمطاط من المواد المغناطيسية غير المغناطيسية
5. عند تقريب قطب مغناطيس N مع قطب A لمغناطيس آخر فإنهما يتنافران N
6. المجال المغناطيسي يمتد في الفراغ فيستطيع المغناطيس التأثير علي المواد المغناطيسية بالتلامس بينهما دون تلامس

السؤال الثالث

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يلي:

2. الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والأقطاب المختلفة تتجاذب
3. يعبر عن القوى الكهربائية بخطوط وهمية تسمى خطوط القوى الكهربائية بينما يعبر عن المجال المغناطيسي بخطوط وهمية تسمى خطوط المجال المغناطيسي
4. اكتشف اليونانيون القدماء المغناطيس في منطقة تسمى مغيسيا
5. يستخدم خبراء الأدلة الجنائية والطب الشرعي بعض الأدوات مثل برادة الحديد و فرشاة مغناطيسية في الكشف عن البصمات غير الواضحة
6. الشحنة الكهربائية لها مجال كهربى يمتد خلال الفراغ

السؤال الرابع

ضع كلمة صح امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة

رقم العبارة	العبارة	الاجابة
1 -	المجال المغناطيسي يزداد قوة كلما ابتعدنا عن المغناطيس	خطأ
2 -	المجال المغناطيسي يمكن رؤيته بالعين المجردة	خطأ
3 -	يمكن تمثيل خطوط المجال المغناطيسي باستخدام برادة الحديد	صح
4 -	المجال المغناطيسي للأرض هو السبب في توجيه إبرة البوصلة نحو الشمال	صح
5 -	تصنف المواد حسب قابليتها للمغطة الي مواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية	صح





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسية

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



علل ما يأتي :

السؤال الخامس

2. تتركز برادة الحديد عند قطبي المغناطيس
لان القوة المغناطيسية تكون اكبر ما يمكن عند قطبي المغناطيس
3. تأخذ البوصلة اتجاها ثابتا في المكان الواحد
بسبب المجال المغناطيسي للأرض حيث توجه ابرة البوصلة نحو الشمال

ما المقصود ب

السؤال السادس

2. قانون التجاذب والتنافر
الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب
3. قطب المغناطيس
منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية اكبر ما يمكن
4. خطوط المجال المغناطيسي
خطوط وهمية لا تتقاطع يبدأ تدفقها من القطب الشمالي للمغناطيس وتنتهي عند القطب الجنوبي وتتزاحم عند الأقطاب وتقل بالابتعاد عنها
5. قوة التجاذب
القوة المتبادلة بين المغناطيس والمواد المغناطيسية الموجودة في مجاله
6. البوصلة

أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الجغرافية الأساسية الأربعة

استخرج الكلمة غير المناسبة ثم اذكر ما يربط بين باقي الكلمات

السؤال السابع

2. الحديد – الكوبلت – النيكل – النحاس
(مواد مغناطيسية)
3. الفضة – الصلب – الذهب – الالومنيوم
(مواد غير مغناطيسية)
4. حجر المغناطيس – الإبرة المغناطيسية – القضيب المغناطيسي – حذوة الحصان
(أشكال المغناطيس الصناعي)





الفصل الدراسي
الأول
2024/2025

الدرس الثاني
القوى
المغناطيسي

الوحدة الثانية
مجالات القوى

الصف
اولى
اعدادى

المادة
علوم



5. قطبان شمالي وجنوبي - يأخذ اتجاهها ثابتا - يجذب جميع المواد المعدنية - تزداد قوة جذبها عند الطرفين (خواص المغناطيس)

6. Fe - Au - Ag - Cu (مواد لا تنجذب للمغناطيس)

السؤال الثامن

هناك تشابه بين المجال الكهربى والمجال المغناطيسى وضح هذا التشابه التشابه هو ان كلا من المجال الكهربى والمجال المغناطيسى يمتد خلال الفراغ من حوله ويؤثر على المواد الموضوعه فيه عن بعد

ب- تم تعليق مغناطيس حر الحركة كما بالشكل المقابل :

ماذا يحدث عندما نقرب الي قطبه الشمالي ؟

• قطبا جنوبيا لمغناطيس اخر تتجاذب الاقطاب المغناطيسية

• قطبا شماليا لمغناطيس اخر تتنافر الاقطاب المغناطيسية

الجدول التالي يوضح عدد الدبابيس المنجذبة الي اربعة مغناطيسات موضوعه على نفس الارتفاع من حوض يحتوي على كمية من الدبابيس

المغناطيس	A	B	C	D
عدد الدبابيس	4	6	2	8

رتب هذه المغناطيسات تصاعديا حسب شدة مجالها المغناطيسي

الترتيب B,D,A,C.

السؤال التاسع

قارن بين كل من

2. المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية من حيث (التعريف - الامثلة)

المواد المغناطيسية : هي المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل النيكل والحديد والكوبلت

المواد الغير المغناطيسية : هي المواد التي لا تنجذب للمغناطيس مثل فضة والنحاس والمونيوم وذهب

3. الحديد والنحاس من حيث (الرمز الكيمىي - القابلية للمغطة)

الحديد Fe من المواد التي تنجذب للمغناطيس

النحاس Cu من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس

