

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/13>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

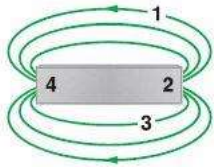
<https://almanahj.com/ae/13>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade13>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

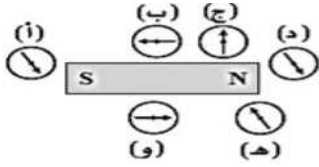
https://t.me/almanahj_bot



1 - الرقم الذي يدل على القطب الشمالي للمغناطيس في الشكل التالي هو 1 2 3 4

2 - الرقم الذي يدل على القطب الجنوبي للمغناطيس في الشكل التالي هو 1 2 3 4

3 - في الشكل المجاور سهم البوصلة هو القطب الشمالي لها فأى البوصلات في الشكل تشير إلى الاتجاه الصحيح للمجال المغناطيسي للمغناطيس ؟



البوصلات أ ، د

البوصلات د ، ب

البوصلات هـ ، و

البوصلات أ ، ب

4 - في الشكل المغناطيس 1 معلق بخيط فإذا قرب نحوه المغناطيس 2 فإن المغناطيس 1

يبقى ثابتاً على حاله

ينجذب نحو المغناطيس 2

يدور ليصبح قطبه S نحو المغناطيس 2

5 - في الشكل المغناطيس 1 معلق بخيط فإذا قرب نحوه المغناطيس 2 فإن المغناطيس 1

يبقى ثابتاً على حاله

ينجذب نحو المغناطيس 2

يدور ليصبح قطبه S نحو المغناطيس 2

6 - أية عبارة من العبارات التالية غير صحيحة بالنسبة للأقطاب المغناطيسية المفردة ؟

القطب المفرد هو قطب شمالي افتراضي منفصل

القطب المفرد هو قطب جنوبي افتراضي منفصل

القطب المفرد يستخدمه علماء الأبحاث في تطبيقات التشخيص الطبي الداخل

لا يوجد قطب مغناطيسي مفرد

7 - المواد التي تجذبها المغناط وتصبح مغناطيسات مؤقتة هي ؟

المواد عالية النفاذية المغناطيسية الممغنطة

المواد عالية النفاذية المغناطيسية غير الممغنطة

المواد الصلبة

كل ما سبق صحيح

8 - مواد يشير كل نطاق مغناطيسي فيها إلى اتجاه عشوائي وبمجرد وضع مغناطيس قوي بجانبها تتوازي معظم نطاقاتها ؟

المواد عالية النفاذية المغناطيسية الممغنطة

المواد عالية النفاذية المغناطيسية غير الممغنطة

المواد الصلبة

كل ما سبق صحيح

9 - ماذا يحدث للنطاقات المغناطيسية لمغناطيس مؤقت عند إبعاد المغناطيس المؤقت عن مجال مغناطيسي مؤثر فيه ؟

لا يحصل لها شيء

تعود إلى الحالة العشوائية

تصطف متوازية في اتجاه واحد

10 - واحدة من المواد التالية لا تعتبر من العناصر الشائعة ذات النفاذية المغناطيسية العالية ؟

الحديد

الألمنيوم

الكوبالت

النكل

11 - يسمى عدد خطوط المجال المغناطيسي التي تمر عبر سطح عمودي عليها بـ ؟

المجال المغناطيسي
النطاقات المغناطيسية

التدفق المغناطيسي

القوة المغناطيسي

12 - تزداد قوة المجال المغناطيسي لسلك يمر فيه تيار ؟

زيادة التيار المار بالسلك أو بنقصان البعد عن السلك

زيادة التيار المار بالسلك أو بزيادة البعد عن السلك

بنقصان التيار المار بالسلك أو بزيادة البعد عن السلك

بنقصان التيار المار بالسلك أو بنقصان البعد عن السلك

13 - ماذا يحصل لمقدار قوة المجال المغناطيسي لسلك يحمل تيار عند زيادة البعد للضعف ؟

تقل للربع

تقل للنصف

تزداد للضعف

تزداد لأربعة أمثال

14 - سلك مستقيم وطويل يحمل تياراً وموضوع في اتجاه (شمال - جنوب) وفوقه بوصلة يشير قطبها الشمالي إلى الشرق

فما هو اتجاه التيار ؟

باتجاه الشرق

باتجاه الغرب

باتجاه الشمال

باتجاه الجنوب

15 - سلكان متلاصقان ومتوازيان وبهما تياران بالقدر نفسه ، فإذا كان التياران بالاتجاه نفسه فكيف ستتأثر المجالات

المغناطيسية للأسلاك ؟

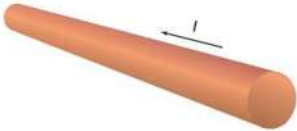
تقل للربع

تقل للنصف

تزداد للضعف

تتعدم

16 - ما هو اتجاه المجال المغناطيسي الذي يتولد عن تياره المار في السلك الموضح في الشكل ؟



دوائر حول السلك باتجاه عقارب الساعة

دوائر حول السلك عكس عقارب الساعة

مع اتجاه التيار

عكس اتجاه التيار

17 - سلكان متوازيان يمر فيهما تياران كما هو موضح في الشكل، سيكون اتجاه المجال المغناطيسي الناتج من السلك الأول

والمؤثر في السلك الثاني ؟

للإسار

لليمين

عمودي على الصفحة للداخل

عمودي على الصفحة للخارج

18 - تزداد قوة المجال المغناطيسي لملف يمر فيه تيار ؟

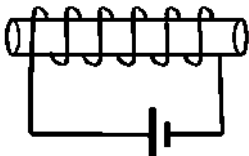
بنقصان التيار المار فيه أو بتقليل عدد لفاته أو بزيادة البعد بين لفاته أو بوضع قضيب حديد داخله

بنقصان التيار المار فيه أو بزيادة عدد لفاته أو بزيادة البعد بين لفاته أو بوضع قضيب حديد داخله

زيادة التيار المار فيه أو بزيادة عدد لفاته أو بنقصان البعد بين لفاته أو بوضع قضيب حديد داخله

زيادة التيار المار فيه أو بتقليل عدد لفاته أو بنقصان البعد بين لفاته أو بوضع قضيب حديد داخله

19 - في الشكل المجاور ملف لولبي متصل ببطارية، أي طرف من الملف سيكون قطبا شماليا ؟



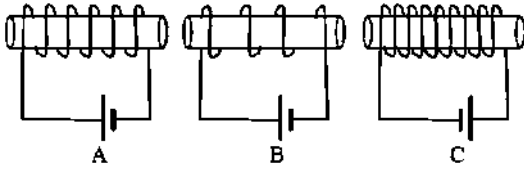
الطرف الأيسر للملف

الطرف الأيمن للملف

أعلى الملف

أسفل الملف

20 - في الشكل المجاور ثلاثة ملفات لولبية متماثلة الطول والمقطع موصل كل منها ببطارية وشدة التيار فيها متساوية . رتب هذه الملفات ترتيباً تنازلياً حسب مقدار شدة المجال المغناطيسي عند مركزها ؟



A ثم B ثم C

A ثم B ثم C

B ثم A ثم C

B ثم A ثم C

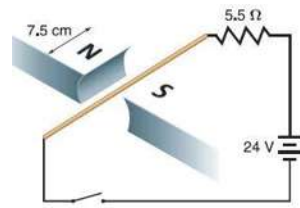
21 - ما العامل الذي لن يؤثر على شدة المجال المغناطيسي لملف لولبي ؟

عدد اللفات

شدة التيار

سمك السلك

نوع قلب الملف



22 - في الشكل المجاور، عند غلق المفتاح سيكون اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على السلك ؟

لأعلى

للأسفل

لليمين

لليسار

23 - سلك مستقيم يحمل تيار مقداره 7.2A و موضوع في مجال مغناطيسي مقداره 0.0089T عمودي عليه فما طول السلك في المجال و الذي سيتعرض لقوة تبلغ 2.1N ؟

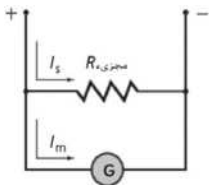
0.0026m

0.031m

0.13m

33m

24 - يُستخدم الترتيب الظاهر في الشكل المجاور لتحويل جلفانوميتر إلى نوع من الأجهزة . ما نوع الجهاز وما اسم



المقاوم الظاهر في هذا الشكل ؟

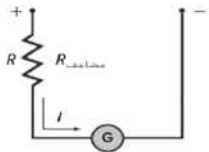
الجهاز أميتر والمقاوم مجزئ تيار كهربائي

الجهاز أميتر والمقاوم عامل مضاعفة

الجهاز فولتميتر والمقاوم مجزئ تيار كهربائي

الجهاز فولتميتر والمقاوم عامل مضاعفة

25 - يُستخدم الترتيب الظاهر في الشكل المجاور لتحويل جلفانوميتر إلى نوع من الأجهزة . ما نوع الجهاز وما اسم



المقاوم الظاهر في هذا الشكل ؟

الجهاز أميتر والمقاوم مجزئ تيار كهربائي

الجهاز أميتر والمقاوم عامل مضاعفة

الجهاز فولتميتر والمقاوم مجزئ تيار كهربائي

الجهاز فولتميتر والمقاوم عامل مضاعفة

26 - يتحرك جسيم بسرعة v في مجال مغناطيسي B فإذا أصبح المجال 3B فكم يصبح مقدار القوة المؤثرة في الجسيم ؟

تبقى كما هي

2F

3F

F/3

27 - جسيمان a و b دخلا مجالا مغناطيسيا بالسرعة نفسها فانحرف أحدهما للأعلى و الآخر للأسفل كما هو موضح في

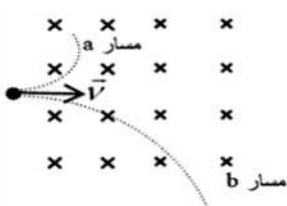
الشكل، أي العبارات التالية صحيحة لكل من الجسيمين ؟

الجسيمان ليسا مشحونين

للجسيمين شحنتين متماثلتين

الجسيم a شحنته موجبة و الجسيم b شحنته سالبة

الجسيم a شحنته سالبة و الجسيم b شحنته موجبة



28 - سلك طوله 3.5m يوازي مجالا مغناطيسيا مقداره 0.53T و يمر فيه تيار شدته 4.5A فيخضع السلك لتأثير قوة مقدارها ؟

0.083N

8.3N

0N

8.5N

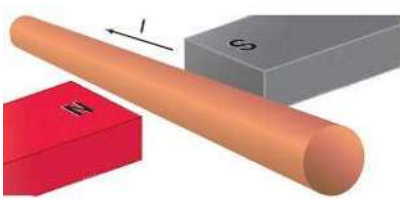
29 - القوة المؤثرة على سلك متعامد على مجال مغناطيسي شدته 0.80T تبلغ 3.6N و مقدار التيار في السلك 7.5A ما مقدار طول السلك ؟

0m

21.6m

0.6m

11.9m



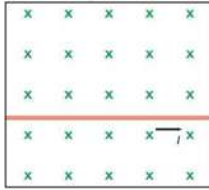
30 - سيكون اتجاه القوة المغناطيسية التي يخضع لها السلك الموضح في الشكل نحو ؟

اليمين

الأعلى

اليسار

الأسفل



31 - سيكون اتجاه القوة المغناطيسية التي يخضع لها السلك الموضح في الشكل نحو ؟

عمودي على الشاشة للداخل

الأعلى

اليسار

عمودي على الشاشة للخارج

32 - سيكون اتجاه القوة المغناطيسية التي يخضع لها السلك الموضح في الشكل نحو ؟

عمودي على الشاشة للداخل

الأعلى

اليسار

عمودي على الشاشة للخارج

