

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح قانون لنز مع تدريبات امتحانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

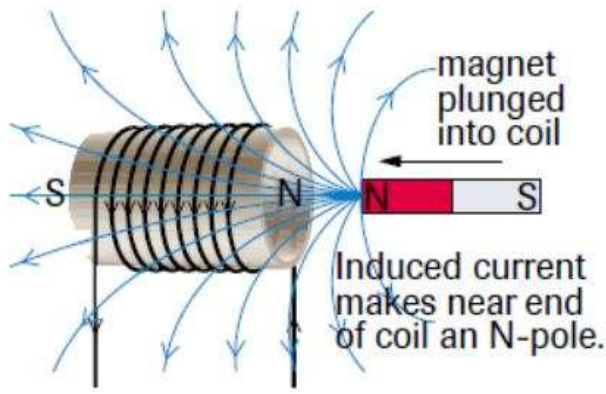
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

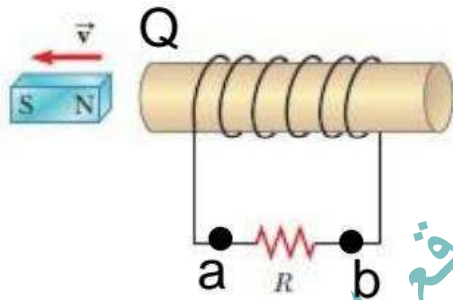
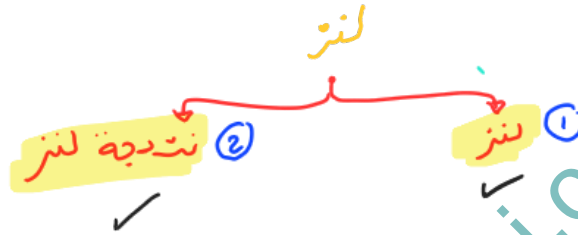
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

تحميل شرح دروس شامل وافي	1
تحميل شرح شامل للوحدة الأولى الكهرباء	2
تحميل نموذج أسئلة الامتحان للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017	3
تحميل جميع أسئلة واجابات الامتحانات الرسمية من العام الدراسي 20082009 وحتى 20162017	4
تحميل أسئلة الامتحان الرسمي للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162017	5



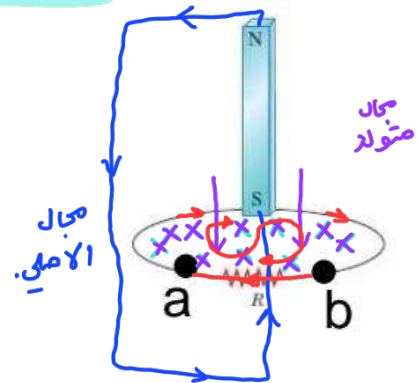
بما ان الفيض داخل المغناطيس
يزداد عند تقريب المغناطيس , إذا
يتولد مجال مغناطيسي يقاوم الزيادة
في الفيض المغناطيسي

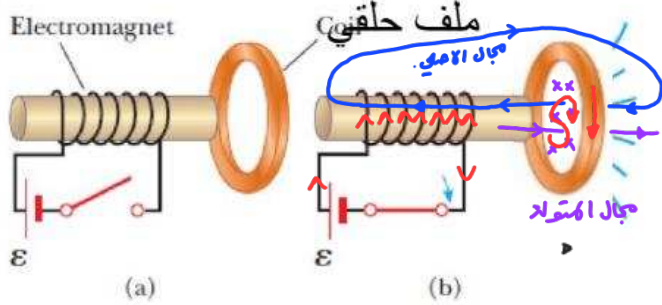


تمرين : حدد نوع القطب عند Q و اتجاه
التيار عبر المقاومة

action

تمرين : حدد اتجاه التيار لحظة دخول المغناطيس في الحلقة

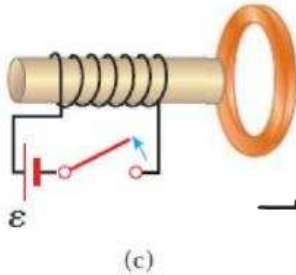




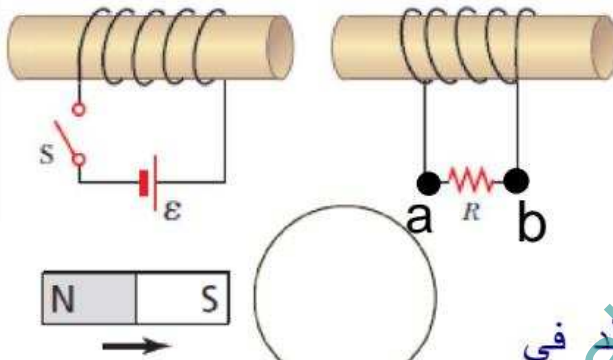
تمرين : وضع ملف حلقي بالقرب من ملف حلزوني متصل ببطارية كما يوضحه الشكل a , حدد إتجاه التيار في الملف الحلقي

1. لحظة غلق المفتاح لبشكل b

2. لحظة فتح المفتاح الشكل c

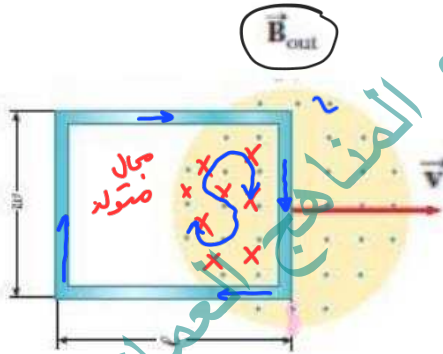


يتولد مجال المحال $\Delta\Phi$ \rightarrow $I \rightarrow B$



تمرين : حدد إتجاه التيار عبر المقاومة لحظة 1 غلق الفتح

2. فتح المفتاح



تمرين : ما هو إتجاه التيار الحثي المتولد في الحلقة عند إقتراب المغناطيس من الحلقة

بصورة موازية لها
 ابعاص \leftarrow حركة \leftarrow يمين
 النهاية \leftarrow مجال \leftarrow الخارج
 الوسطى \leftarrow بعد النطق اصبح \leftarrow للاسفل

تمرين : ما هو إتجاه التيار الحثي المتولد في

الملف لحظة دخول الملف لمنطقة المجال

المغناطيسي action

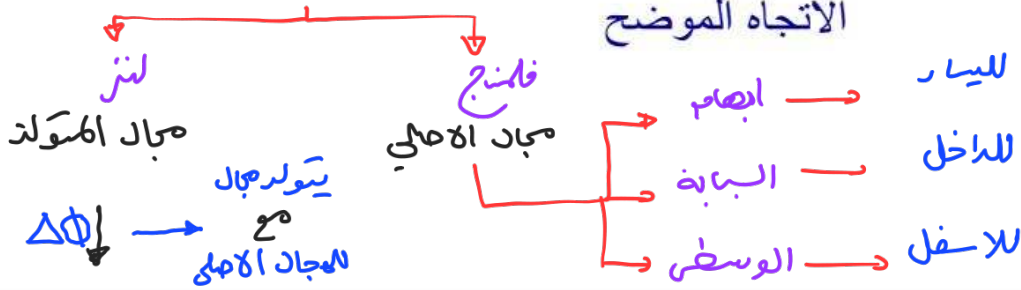
action $\leftarrow \Delta\Phi \leftarrow$ يتولد مجال معاكس

تمرين : يوضح الشكل المقابل ملف حلقي

مرن , حدد إتجاه التيار التاثيري المتولد

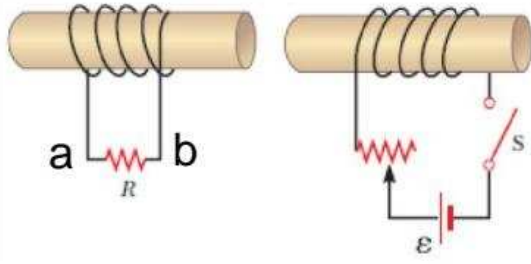
لحظة سحب الملف من النقطتين A و B في

الاتجاه الموضح



للتيار
 للاسفل
 للداخل
 للايسار
 ابعاص \rightarrow
 النهاية \rightarrow
 الوسطى \rightarrow
 لنز
 مجال المتولد
 يتولد مجال مع
 للمجال الاصيل $\Delta\Phi$

تمرين : من خلال الشكل المقابل , اوجد إتجاه التيار عبر المقاومة في الدائرة (2) لحظة إجراء التالي في الدائرة)



الدائرة (2)

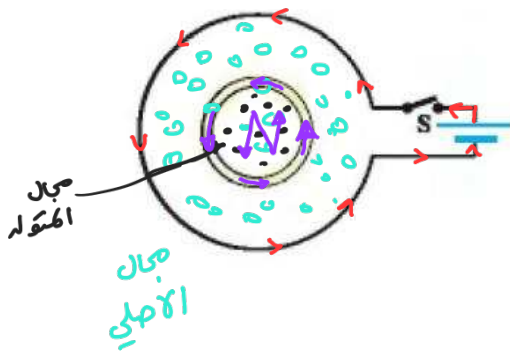
الدائرة (1)

(1)

1. غلق المفتاح

2. زيادة قيمة المقاومة المتغيرة

3. خفض قيمة المقاومة المتغيرة



تمرين : حدد إتجاه التيار في الحلقة الصغيرة

لحظة 1. غلق المفتاح

2. فتح المفتاح

كفة الفتح



$\Delta \Phi \downarrow$



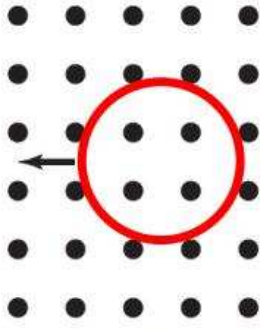
يتولد مجال

مع

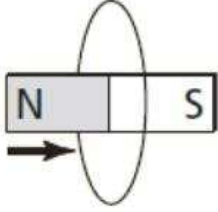
الاصلي .

المناهج العمانية

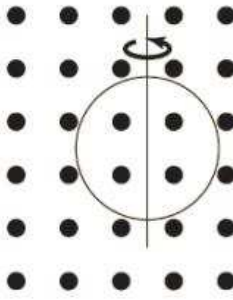
www.almanahj.com



تمرين : حدد إتجاه التيار في الحلقة لحظة خروجها من منطقة المجال المغناطيسي

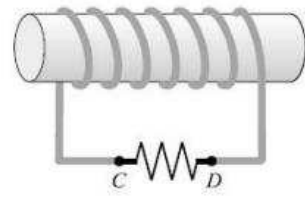
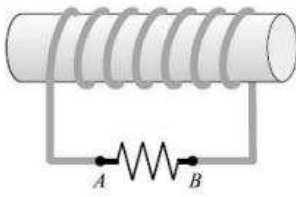


تمرين : حدد إتجاه التيار في الحلقة لحظة خروج المغناطيسي منها



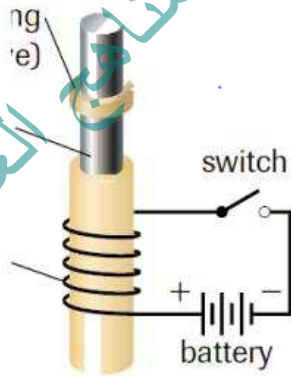
تمرين : حدد إتجاه التيار في الحلقة لحظة دورانها ربع دوره في منطقة مجال مغناطيسي كما يوضحه الشكل

تمرين: حدد إتجاه التيار عبر كل من المقاومتين لحظة بداية دوران المغناطيس في الإتجاه الموضح



حلقة معدنية

قضيب

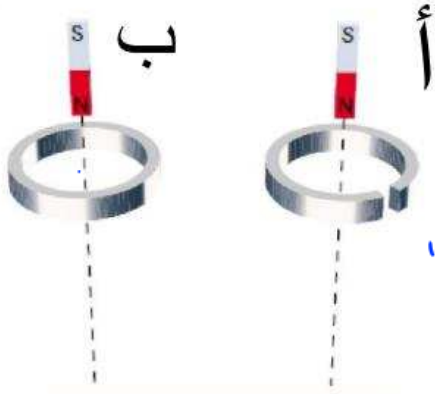


تمرين : حدد إتجاه التيار المتولد في

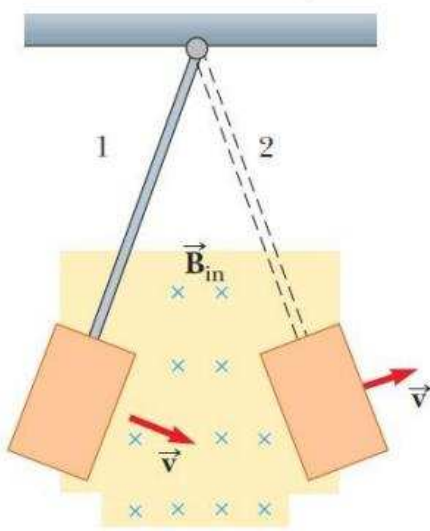
حديدي الحلقة لحظة غلق المفتاح

ماذا سيحدث للحلقة حينئذٍ ملف حلزوني

تمرين : سقط مغناطيسين مكما هو موضحفسر
تأخر وصول المغناطيس ب



تمرين : يتأرجح بندول متصل بحلقة معدنية
في منطقة مجال مغناطيسي , كما هو موضح.
حدد اتجاه التيار المتولد في الحلقة لحظة



1. دخول الحلقة منطقة المجال
2. خروج الحلقة من منطقة المجال

المناهج العمانية

www.almanahj.com

أكبر أمانة المجال المغناطيسي

قوة كبرى أمانة التيار

لنز

فلنج اليد اليمنى

يتعامل مع المجال الاصلي

يتعامل مع المجال المستولد

مع الاصلي معاكس للاصلي

قاعدة اليد اليمنى لفلمنج

- إذا جعلت أصابع اليد اليمنى (الإبهام والسبابة والوسطى) متعامدة على بعضها بعضاً بحيث تشير الإبهام إلى اتجاه حركة السلك، والسبابة إلى اتجاه خطوط المجال المغناطيسي، ستكون الوسطى في اتجاه التيار المتولد بالتأثير (التيار المحتث).

التجاه المغناطيسي

التجاه المغناطيسي

ت

ت

عمل الظلية : ظاهرة الضوئية
إشراف الأستاذ : صفود المخضرمي

كيف نطبق قانون لنز

العنانية

يجب عليك تحديد اتجاه المجال المتولد

How

بعد باستخدام قبضة اليد اليمنى
الأصابع الاتجاه المجال B
الإبهام الاتجاه التيار

التيار

التجاه المغناطيسي

التقريب زيادة A
علق المفتاح نقصان θ
دخول المجال

يتولد مجال معاكس المجال الاصلى

عكسي $\uparrow R \downarrow$ $\downarrow I \uparrow$ طردى $\downarrow B \uparrow$ المجال الاصلى $\downarrow \Delta Q \uparrow$

يتولد مجال مع المجال الاصلى

إبعاد \downarrow زيادة θ فتح المفتاح

نقصان A خروج من المجال