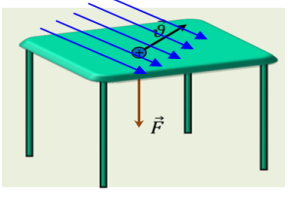
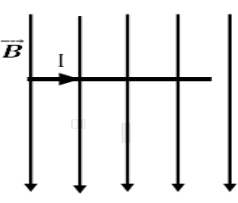
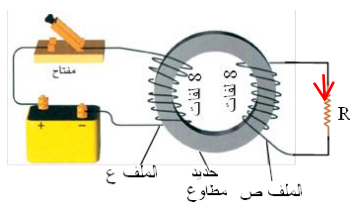
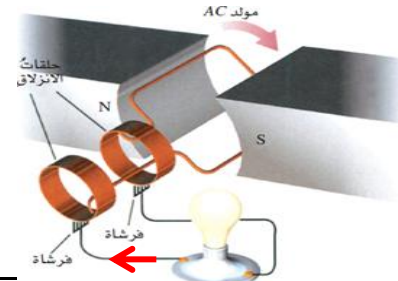
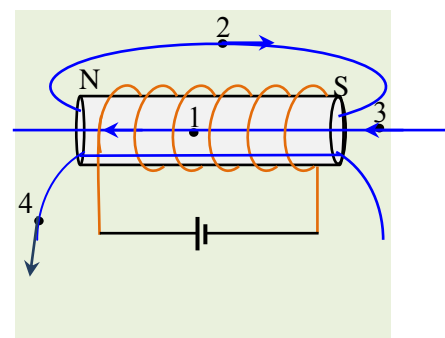




إجابة النموذج التدريبي لامتحان مادة الفيزياء الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر  
للقسم العلمي للعام الدراسي 2012 / 2013 م

الإجابات		السؤال	
درجة سطوع المصباح B تساوي درجة سطوع المصباح C	1	أولا	الأول
درجة سطوع المصباح B أقل من درجة سطوع المصباح D			
تزداد المقاومة المكافئة للدائرة عند اضافة المصباح وبالتالي شدة التيار المار في الاميتر تقل لان فرق الجهد بين طرفي البطارية لم يتغير			
$\frac{1}{R_{(34,2)}} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_{34}}$	2	ثانيا	الأول
$\frac{1}{R_{(34,2)}} = \frac{1}{5.0} + \frac{1}{7.0}$			
$R_{(34,2)} = 2.9 \Omega$			
$I_2 = \frac{7.0 \times 0.5}{5.0} = 0.70 A$	3		الأول
$F_B = q\theta B \sin\theta$			
			
رسم خطوط المجال			الأول
$F_B = I\ell B \sin\theta$			
$F_{Bmax} = 5.0 \times 0.20 \times 5.0 \times 10^{-3} \times \sin 90$			
الرسم			الثاني
			
$F_B = I\ell B \sin\theta$			
- تحريك الحلقة إلى اليمين أو اليسار مع بقائها داخل المجال	6	ثانيا	الثاني
- أي اجراء ينفص من التدفق يكون صحيح مثل			
- تحريك الحلقة إلى أعلى أو إلى أسفل خارج المجال			
- انقاص مقدار شدة المجال			الثاني
- عكس اتجاه المجال			
- تدوير الحلقة حول أحد اقطارها			
- انقاص مساحة الحلقة			الثاني
- زيادة مقدار شدة المجال المغناطيسي			

الإجابات		السؤال	
$(\mathcal{E}_{ind})_s = -M \frac{\Delta I_P}{\Delta t}$ $\mathcal{E}_{ind(s)} = -N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t}$			
		7	ثالثا
<p>- اتجاه التيار</p>			
<p>- لا</p> <p>- لأن للملفين العدد نفسه من اللفات فلا يحدث رفع أو خفض لفرق الجهد بين طرفي الملف ص</p>			
<p>- زيادة سرعة دوران الملف.</p>			
		8	رابعا
<p>- استبدال الحلقتين بحلقة ذات نصفين</p>			
		9	أولا
		10	ثانيا
<p>- ادخال ساق حديدية لداخل الملف لتحل محل الهواء</p> <p>ضغط لفات الملف</p>			
		11	ثالثا

الثالث

الإجابات	الأسئلة
$B = \frac{\mu I}{2\pi d}$	12
$B = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 9.0}{2\pi \times 0.050}$	
اتجاه $B \times$	
$B_{net} = \sqrt{(B)^2 + (B_{منتظم})^2}$	13
$B_{net} = \sqrt{(3.6 \times 10^{-5})^2 + (2.0 \times 10^{-5})^2}$	
تلف مصباح واحد في كل شريط.	14
بينهما زاوية $90^\circ$	15
طول الملف اللولبي يساوي قطر الملف الدائري	16
ملف حثي نقي.	17
يعمل الموصل كبطارية ويكون الطرف $b$ قطبا موجبا والطرف $a$ قطبا سالبا	18
تكون الدائرة في حالة رنين عندما تبلغ الشدة الفعالة قيمتها القصوى ومن الشكل نلاحظ أن ذلك يتحقق عندما يكون معامل الحث الذاتي للملف	19
- تقل القيمة القصوى للشدة الفعالة للتيار إلى النصف أي تصبح $(1.0A)$ وذلك عندما تكون الدائرة في حالة رنين لنفس القيمة لمعامل الحث الذاتي للملف. - تقل الشدة الفعالة للتيار عند جميع القيم الأخرى لكن ليس للنصف.	20
أنهت الإجابة	