موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية بقعفور	المادة : العلوم الفيزيائية	السنة الدراسية :2011/ 2012
الأستاذ : فوزي اسماعلي	فرض تأليفي عدد 03	التاريخ :2012/ 05/28
الاسم:.....		القسم : 7أساسي.....
اللقب:.....	العدد المسند : /20	الرقم : .....
		المدة : ساعة

تمرين عدد 01 : (07نقاط)

I/ البيانات التالية خاطئة،قم بإصلاحها : 3ن

× للمغنط قطبان : قطب موجب و قطب سالب

.....

× يجذب المغنط المعادن النقية فقط

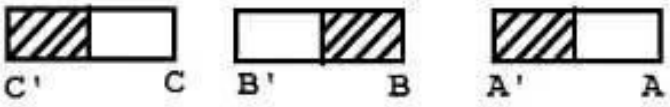
.....

× يوجد نوع واحد من المغانط وهي المغانط الإصطناعية

.....

II/ لدينا ثلاث مغانط قضيبية كما يبينه الرسم التالي : 4ن

(الجزء المخطط يمثل القطب الشمالي)



أكمل تعمير الجدول التالي بكتابة "تجاذب"أو "تنافر" في الخانة المناسبة :

C′	C	B′	B	
				A
				A′

تمرين عدد 2 0 : (08نقاط)

في حوزتنا الدارة الكهربائية المغلقة التالية :

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإصلاح على الرابط التالي

https://youtu.be/9YU5rTyzSoQ

أو إمسح

COLLEGE.MOURAJAA.COM

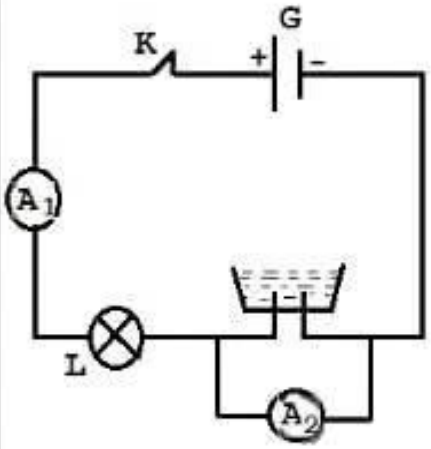
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

6)حدّد إتجاه التيار الكهربائي على الدارة التي رسمتها 0,5

تمرين عدد 3 0 : (05نقاط)

ـ لدينا التركيب التالي :

1)يوجد خطأ في تركيب أحد أجهزة الأمبيرمتر، قم بإصلاحه : ن1



2) إذا علمت أن الأمبيرمتر A هو أمبيرمتر إبري،عند غلق الدارة نتحصل على القيم التالية :

L=20 E=100 C=1A

أ)ذكّر بالقاعدة المتبعة للتحصل على قيمة شدة التيار الكهربائي بإستعمال أمبيرمتر إبري : ن1

.....

.....

ب) أحسب إذا قيمة شدة التيار الكهربائي : ن1

.....

.....

3) أعط قيمة شدة التيار الكهربائي التي ستظهر على شاشة الأمبيرمتر الثاني ، ماذا تستنتج ؟ ن2

.....

.....

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) بيّن وجود أو إنعدام مرور التيار الكهربائي معلّلا إجابتك عندما نعوض القاطعة بـ :

أ/ مسمار حديدي : يمرّ التيار الكهربائي لأن الحديد ناقل للتيار الكهربائي

ب/ قطعة خشب : لا يمرّ التيار الكهربائي لأن الخشب عازل للتيار الكهربائي

4) أذكر تأثيرات التيار الكهربائي على مستوى :

× المصباح : تأثير ضوئي / تأثير حراري

× المحرك : تأثير ميكانيكي

تمرين عدد 01 : (07نقاط)

I/ البيانات التالية خاطئة، قم بإصلاحها :

× للمغنط قطبان : قطب موجب و قطب سالب

للمغنط قطبان : قطب شمالي و قطب جنوبي

× يجذب المغنط المعادن النقية فقط

يجذب المغنط بعض المعادن النقية و الممزوجة

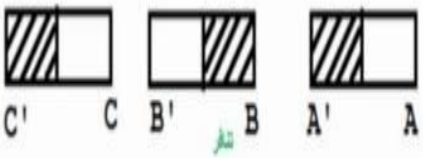
× يوجد نوع واحد من المغانط وهي المغانط الإصطناعية

يوجد نوعان من المغانط : الطبيعية و الإصطناعية

تمرين عدد 02 : (08نقاط)

II/ لدينا ثلاث مغانط قضيبية كما يبينه الرسم التالي :

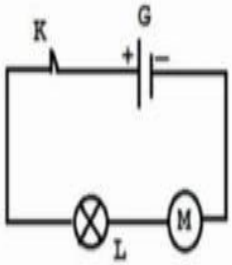
(الجزء المخطط يمثل القطب الشمالي)



أكمل تعمير الجدول التالي بكتابة "تجاذب" أو "تنافر" في الخانة المناسبة :

	B	B′	C	C′
A	تجاذب	تنافر	تنافر	تجاذب
A′	تنافر	تجاذب	تجاذب	تنافر

في حوزتنا الدارة الكهربائية المغلقة التالية :

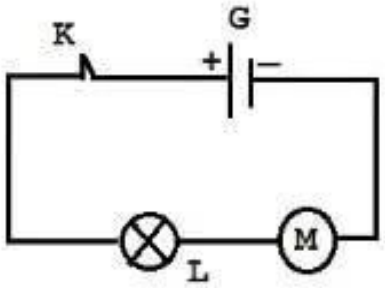


1) حدّد نوع تركيب هذه الدارة (بالتسلسل أو بالتوازي) :

هذا التركيب بالتسلسل

2) أذكر أسماء عناصر هذه الدارة :

مولّد كهربائي / قاطعة / محرك / مصباح



1) حدّد نوع تركيب هذه الدارة (بالتسلسل أو بالتوازي) : ن1

.....

2) أذكر أسماء عناصر هذه الدارة : ن2

.....

3) بيّن وجود أو إنعدام مرور التيار الكهربائي معلّلا إجابتك عندما نعوض القاطعة بـ : ن2

أ/ مسمار حديدي :.....

.....

ب/ قطعة خشب :.....

.....

4) أذكر تأثيرات التيار الكهربائي على مستوى : 1,5

× المصباح : .....

× المحرك : .....

5) أعد رسم الدارة مضيفا لها جهاز أمبيرمتر : ن1

[2]

2) إذا علمت أن الأمبيرمتر A هو أمبيرمتر إبري، عند غلق الدارة نتحصل على القيم التالية :

L=20 E=100 C=1A

أ) ذكّر بالقاعدة المتبعة للتحصل على قيمة شدة التيار الكهربائي بإستعمال أمبيرمتر إبري :

$$I = \frac{L*C}{E}$$

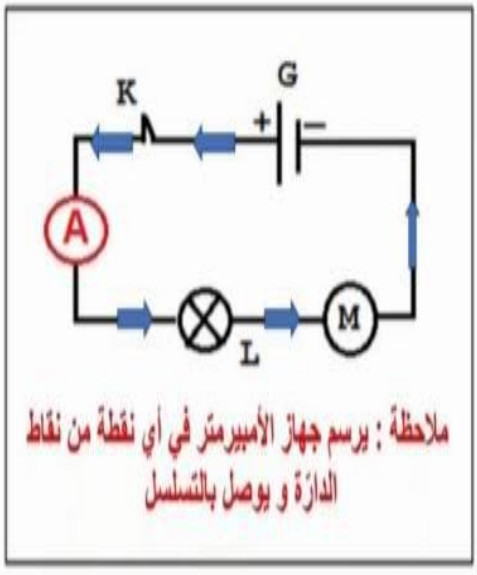
ب) أحسب إذا قيمة شدة التيار الكهربائي :

$$I = \frac{L*C}{E} = \frac{20*1}{100} = 0,2\,A$$

3) أعط قيمة شدة التيار الكهربائي التي ستظهر على شاشة الأمبيرمتر الثاني ، ماذا تستنتج ؟

ستظهر نفس القيمة على شاشة الأمبيرمتر الثاني
نستنتج أن قيمة شدّة التيار الكهربائي ثابتة في جميع نقاط دارة بالتسلسل

5) أعد رسم الدارة مضيفا لها جهاز أمبيرمتر :



ملاحظة : يرسم جهاز الأمبيرمتر في أي نقطة من نقاط الدارة و يوصل بالتسلسل

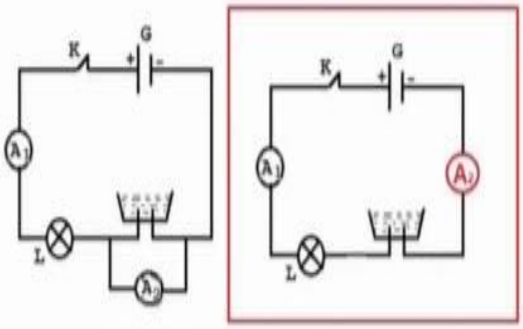
6) حدّد إتجاه التيار الكهربائي على الدارة التي رسمتها

أنظر التركيب (السهم الأزرق يمثل إتجاه التيار الكهربائي)

تمرين عدد 03 : (05نقاط)

ـ لدينا التركيب التالي :

1) يوجد خطأ في تركيب أحد أجهزة الأمبيرمتر، قم بإصلاحه :



مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM