المدرسة الإعدادية طريق زغوان النفيضة	فرض عادي في العلوم الفيزيائية عـــــــــدد 03	الزمن: نصف ساعة الأستاذ: المنجي البحري

الاسم: ..... اللقب: ..... سابعة أساسي ..... الرقم: .....

التمرين الأول: (10 نقاط)

1) صنف المواد التالية حسب الجدول: (5 /)

- خشب - كوبالط - ألمنيوم – نحاس – قصدير – بلور – بلاستيك – فولاذ – ذهب – حديد –

مواد تتفاعل مع المغنط	مواد لا تتفاعل مع المغنط

2) أكمل الجمل التالية بما يناسب: (5 /)

المغنط هو جسم ..... عن ..... مع بعض .....

أو ..... ,

المغنط نوعان: مغنط ..... هو عبارة عن ..... تستخرج

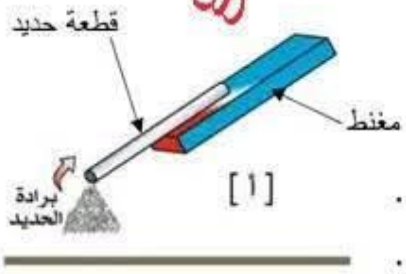
من ..... و مغنط ..... يصنعه الانسان في أشكال

مختلفة مثل ..... و ..... .

groupe physique 7, 8 et 1ère

التمرين الثاني: (10 نقاط)

يمثل الرسم التالي تجربة أنجزها تلاميذ السنة السابعة:



[أ]

1) أسمي الظاهرة و أحدد نوعها. (1 /)

.....

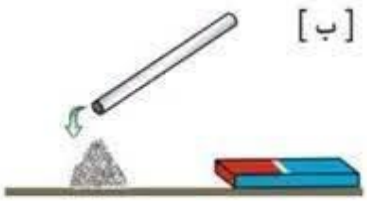
.....

2) حدد نوع الحديد المستعمل في التجربة.

علل جوابك. (1 /)

.....

.....



[ب]

3) صف ما يحدث لو عوضنا في التجربة قطعة الحديد بقطعة فولاذ. (1 /)

.....

.....

4) استنتج طريقة لصناعة مغنط.. (1 /)

.....

5) قام التلاميذ بعد ذلك بالتجربة التالية:

أ) حدد المعدن الذي صنع منه المسمار. (1 /)

.....

ب) استنتج طريقة أخرى لصناعة مغنط.. (1 /)

.....

ج) ذكّر بالاتجاه الذي تأخذه ابرة ممغنطة بعيدا عن كل تأثير مغناطيسي. (1 /)

.....

د) أذكر قاعدة التفاعل بين المغانط: (1 /)

يتنافر قطبان ..... و يتجاذب قطبان ..... .

هـ) استنتج نوعي قطبي المسمار علما أن القطب الأسود للإبرة الممغنطة هو القطب الشمالي. (1 /)

الطرف 1 : ..... الطرف 2 : .....

و) انقسم المسمار الى حزئين، اقترح تجربة تثبت بها عدم القدرة على فصل قطبيه عن بعضهما. (1 /)

.....

.....

groupe physique 7, 8 9et 1ère

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المعهد النموذجي الخاص الفـــور	فـرض تجريبـي في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: شبـــر ظاهـــري
السنـة الدراسيّة : 2022 - 2023		العدد و الملاحظات
المـــدة الزمنيـــة:60 دقيقـــة		
المستـــوى : سابعـــة أساســي	الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....	

groupe physique 7, 8 9et 1ère

التمريـن الأول

1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- يجذب المغنط كل أنواع المعادن. .....
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. .....
- يشتد التأثير المغناطيسي كلما إبتعدنا على طرفي المغنط. .....
- إذا تكسر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. .....
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. .....

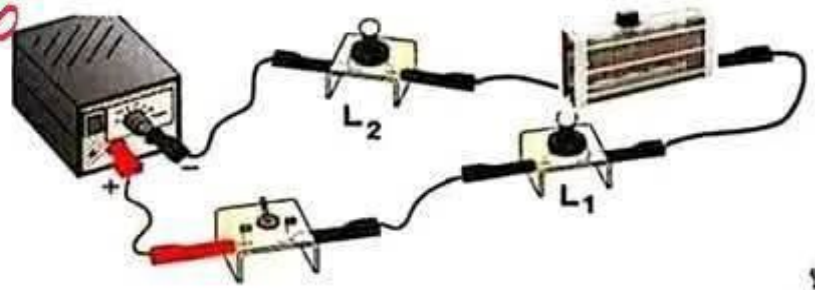
2- لديك خليط من برادة الفضّـة و برادة الحديد ، ماذا تفعل لتفصلهما عن بعضهما؟

.....

.....

التمريـن الثاني

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟

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

2- ما هو نوع تركيب عناصر الدارة؟

.....

3- ما هي وظيفة المقاومة المتغيّرة في هذه الدارة؟

.....

4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

التمرين الثالث

1- أنجز رسما بيانيا لدارة كهربائية تسلسلية تتكون من العناصر التالية على التوالي:

مولّد – قاطعة مغلقة – مصباح كهربائي – جهاز أمبيرمتر و محلال.

2- حدّد على الرسم البياني اتجاه التيار الكهربائي؟

3- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

4- عُدّل جهاز الأمبيرمتر على العيار 300 mA فتوقفت الإبرة عند التدريجة 50 من سلّمه الذي يتكون من 100 درجة .أحسب شدّة التيار الكهربائي التي تم قياسها؟

.....

.....

5- هل تتغيّر شدة التيار الكهربائي عندما نغيّر موقع المتقبّلات في هذه الدارة؟

.....

عملا موفقا

groupe physique 7, 8 get 1ere

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المعهد النموذجي الخاص الفـــور	إصلاح فرض تجريبي في الطوم الفيزيائيـــة	الأستاذ: بشيـــر ظاهـــري
السنة الدراسيّة : 2022 - 2023		العدد و الملاحظات
المـــدة الزمنيـــة:60 دقيقـــة		
المستـــوى : سابعـــة أساســي	الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....	

groupe physique 7, 8 9et 1ère

التمريـــن الأول

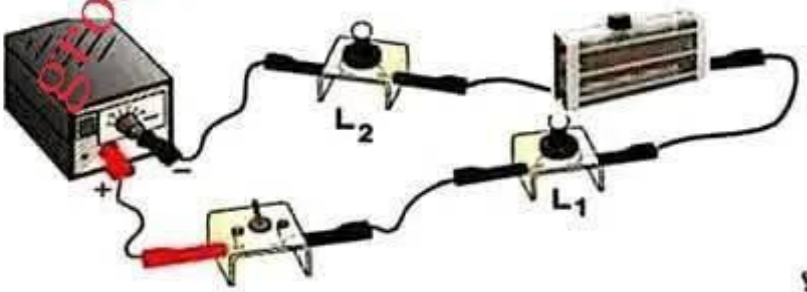
1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- يجذب المغنط كل أنواع المعادن. خطـأ
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. خطـأ
- يشتد التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا على طرفي المغنط. خطـأ
- إذا تكسر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. خطـأ
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. صحيح

2- لديك خليط من برادة الفضّـة و برادة الحديد ، ماذا تفعل لتفصلهما عن بعضهما؟

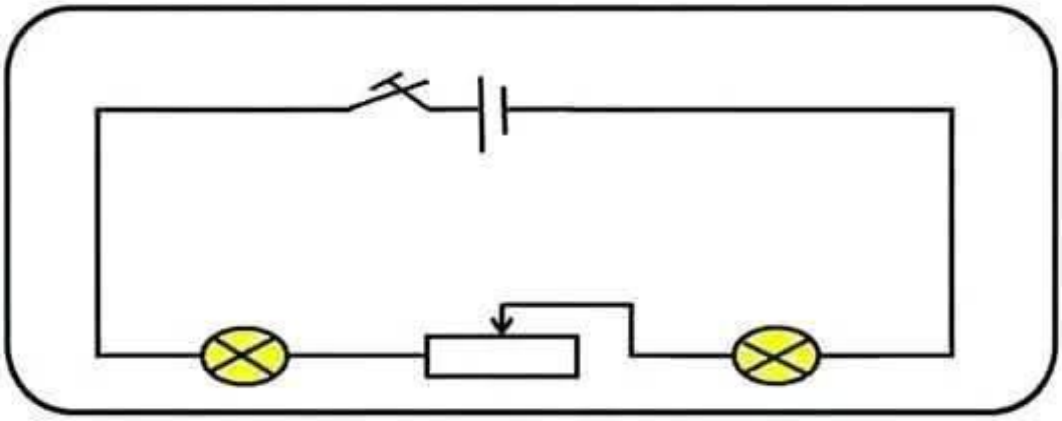
نقرّب مغنطا من الخليط فنلاحظ أنّ برادة الحديد تنجذب لأنّها من المواد المغناطيسيّة في حين أنّ برادة الفضّة لا تنجذب إلى المغنط لأنّها ليست من المواد المغناطيسيّة.

التمريـــن الثاني



قمنا بإنجاز التركيب المقابل:

1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟



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

2- ما هو نوع تركيب عناصر الدارة؟

تركيب بالتسلسل

3- ما هي وظيفة المقاومة المتغيّرة في هذه الدارة؟

وظيفة المقاومة المتغيّرة هي التحكم في شدّة التيار الكهربائي

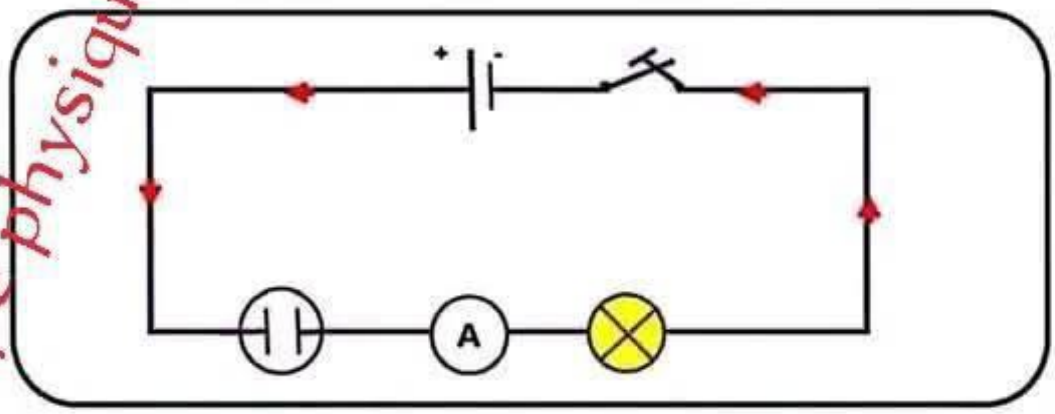
4- أذكر تأثيرات التيار الكهربائي في هذه الدّارة؟

تأثير ضوئي و تأثير حراري

التمريـــن الثالث

1- أنجز رسما بيانيا لدارة كهربائية تسلسلية تتكون من العناصر التالية على التوالي:

مولّد – قاطعة مغلقة – مصباح كهربائي – جهاز أمبيرمتر و محلال.



2- حدّد على الرسم البياني اتجاه التيار الكهربائي؟

3- أذكر تأثيرات التيار الكهربائي في هذه الدّارة؟

تأثير ضوئي و تأثير حراري و كيميائي

4- عُدّل جهاز الأمبيرمتر على العيار 300 mA فتوقفت الإبرة عند التدريجة 50 من سلّمه الذي يتكون من 100 درجة .أحسب شدّة التيار الكهربائي التي تم قياسها؟

$$I = n \cdot c / N = 50 \times 300 / 100 = 150 \text{ mA}$$

5- هل تتغيّر شدة التيار الكهربائي عندما نغيّر موقع المتقبلات في هذه الدارة؟

لا تتغيّر شدة التيار الكهربائي عند تغيّر ترتيب تركيب العناصر

عملا موفقا

groupe physique7,8 9et 1ère

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوزيد 2021 - 2022	فرض مراقبة عدد 3 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشير ظاهري التوقيت: 30 دقيقة الأقسام: 7أساسي

الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....

العدد

التمرين الأول:

ق	ن
أ	5
ج	3

1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- تتفاعل المغانط مع بعض المعادن و الأجسام الممغنطة. .....
- يحمل الجسم الممغنط خاصيات المغنط . .....
- إذا تكسّر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. .....
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. .....
- يتمغنط الحديد اللّين بتأثير المغنط و تمغنطه وقتي. .....

2- لدينا ثلاث مغانط لكل منها قطبان: (A_1 ، B_1) بالنسبة للأول و (A_2 ، B_2) بالنسبة للثاني و (A_3 ، B_3) بالنسبة للثالث .

بشير ظاهري

أكمل الفراغات في الجدول التالي :

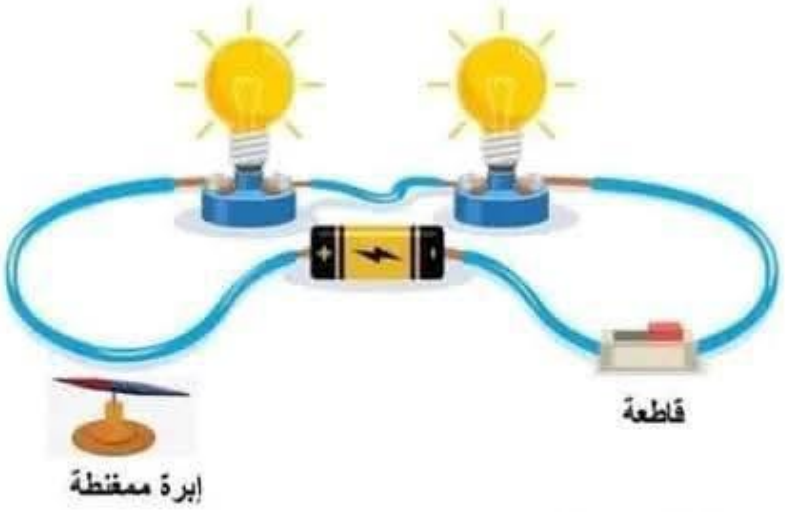
قطب المغنط	A_2	B_2	A_3	B_3
A_1	.....	يتنافران	.....	.....
B_1	.....	.....	.....	يتجاذبان

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



ق	ن
أ	3
أ	2
أ	2
أ	2
ب	3

1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟

2- بيّن نوع تركيب عناصر هذه الدارة؟

.....

3- حدّد عدد الأسلاك في هذه الدارة؟

.....

4- حدّد على الرسم البياني أعلاه اتجاه التيّار الكهربائي؟

5- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

.....

عملا موفقا

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوريد 2021 - 2022	فرض مراقبة عدد 3 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشير ظاهري التوقيت: 30 دقيقة الأقسام: 7أساسي

العدد

الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....

التمرين الأول:

ق	ن
أ	5
ج	3

1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- تتفاعل المغانط مع بعض المعادن و الأجسام الممغنطة. ..... صحيح .....
- يحمل الجسم الممغنط خاصيات المغنط . ..... صحيح .....
- إذا تكسّر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. ..... خطأ .....
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. ..... صحيح .....
- يتمغنط الحديد اللين بتأثير المغنط و تمغنطه وقتي. ..... صحيح .....

2- لدينا ثلاث مغانط لكل منها قطبان: (B_1 ، A_1) بالنسبة للأول و (B_2 ، A_2) بالنسبة للثاني و (B_3 ، A_3) بالنسبة للثالث .

بشير ظاهري

أكمل الفراغات في الجدول التالي :

قطب المغنط	A_2	B_2	A_3	B_3
A_1	يتجاذبان	يتنافران	يتجاذبان	يتنافران
B_1	يتنافران	يتجاذبان	يتنافران	يتجاذبان

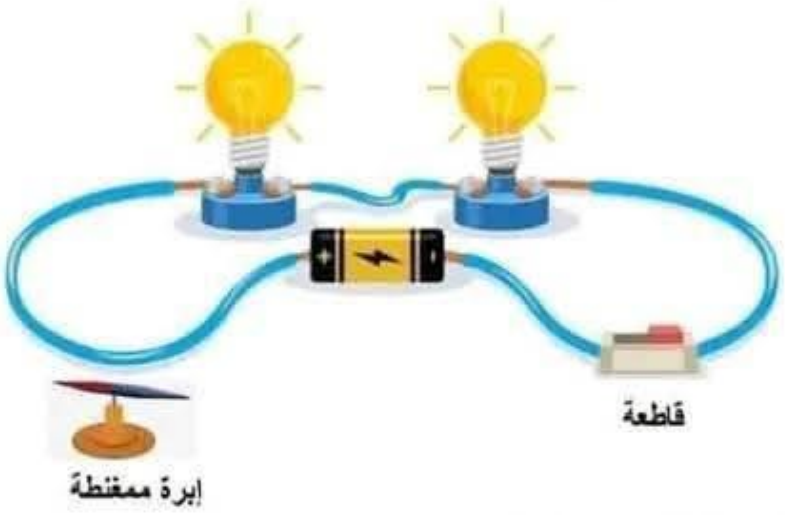
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

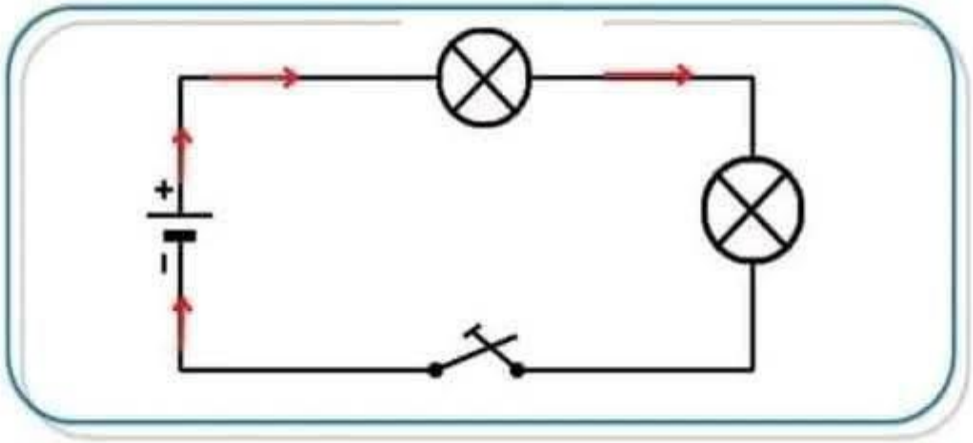
ق	ن

التمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟ | أ | 3



2- بيّن نوع تركيب عناصر هذه الدارة؟ | أ | 2

تركيب تسلسلي

3- حدّد عدد الأسلاك في هذه الدارة؟ | أ | 2

أربعة أسلاك

4- حدّد على الرسم البياني أعلاه اتجاه التيّار الكهربائي؟ | أ | 2

5- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟ | ب | 3

تأثير حراري، تأثير ضوئي و تأثير مغناطيسي

عملا موفقا

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM