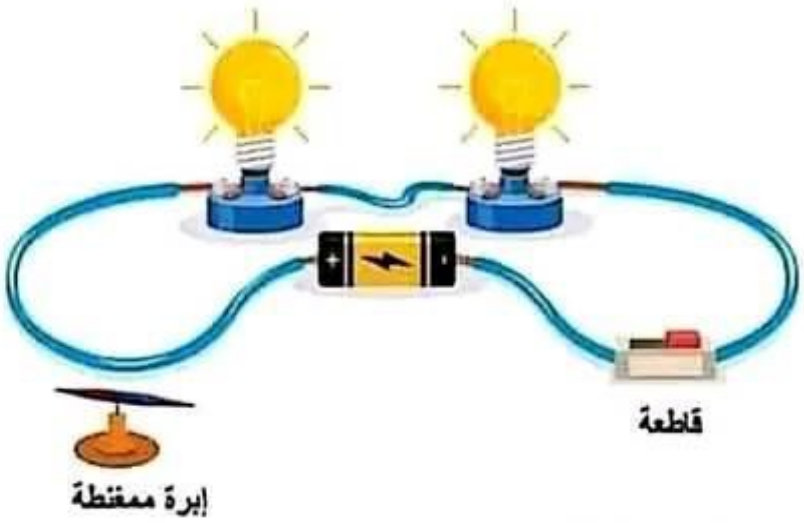
تمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



ق	ن
ا	3
ا	2
ا	2
ا	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

2- ما هو نوع تركيب عناصر الدارة؟

.....

3- ما هي وظيفة المقاومة المتغيّرة في هذه الدارة؟

.....

4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

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 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؟

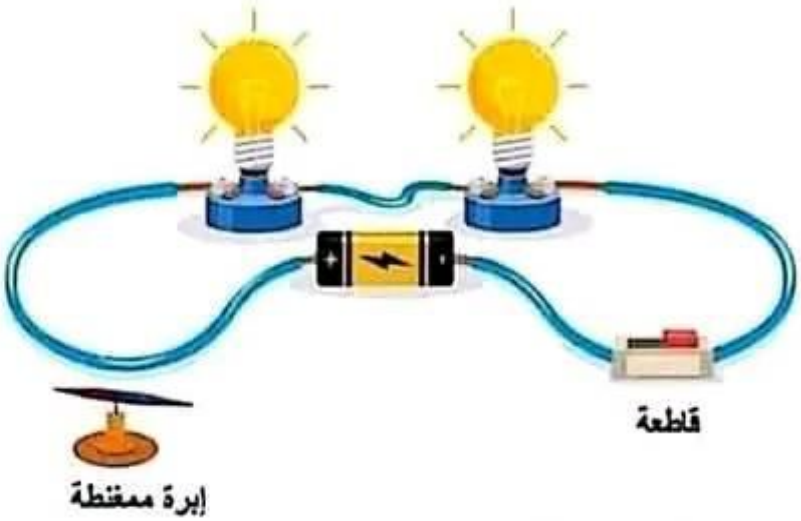
.....

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

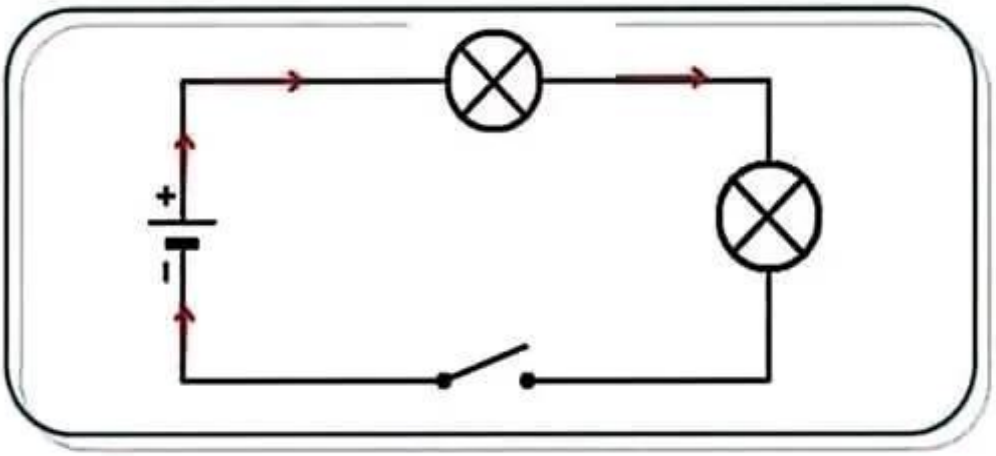
تمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



ق	ن
ا	3
ا	2
ا	2
ا	2
ب	3

1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟



2- بيّن نوع تركيب عناصر هذه الدارة؟

.....تركيب تسلسلي.....

3- حدّد عدد الأسلاك في هذه الدارة؟

.....أربعة أسلاك.....

4- حدّد على الرسم البياني أعلاه اتجاه التيّار الكهربائي؟

5- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....تأثير حراري، تأثير ضوئي و تأثير مغناطيسي.....

.....

عملا موفق

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 التحكّم في شدّة التيّار الكهربائي

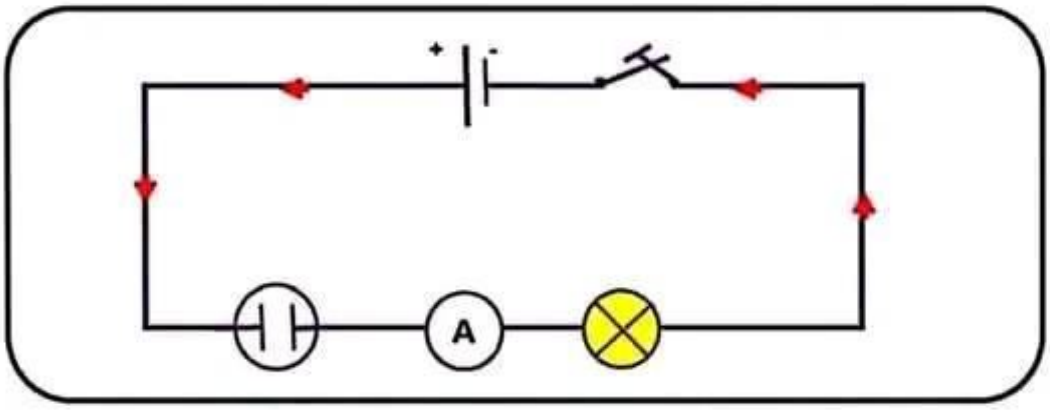
4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

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 التيّار 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؟

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

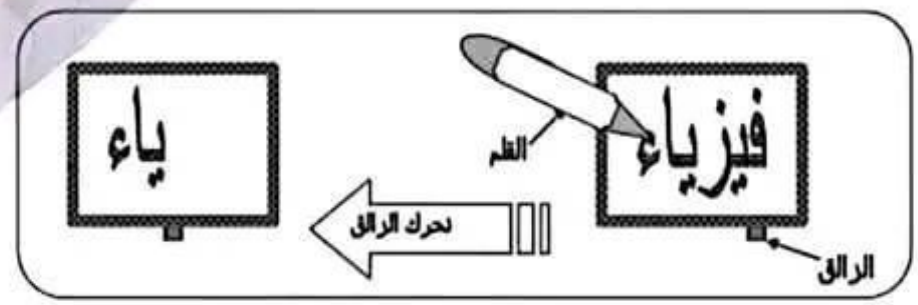
5- هل تتغيّر شدة التيار الكهربائي عندما نغيّر موقع المتقبّلات في هذه الدارة؟

لا تتغيّر شدة التيّار الكهربائي عند تغيّر ترتيب تركيب العناصر

عملا موفقا

التمرين الثاني:

تظهر في الرسم التالي لوحة سحرية يمكن استعمالها في الكتابة بطريقة سهلة و نظيفة



تعجب طفل من هذه الآلة فأعانه والده على فهم مبدأ و طريقة عملها.

1. قرب الوالد طرف القلم من قطع حديدية فانجذبت نحوه علما لم يجذب هذا القلم قطع من الورق.

أ- ماهي طبيعة طرف القلم (اقترح اسما له): يمثل مغنطا (1)

ب- عرف هذا الاسم ..المغنط هو الجسم القادر على التفاعل عن بعد مع بعض المعادن النقية..... (1.5)

.....او الممزوجة

ت- اذكر مثالين أخرين لمواد يمكن أن يتفاعل معها طرف القلم و مثالين لمواد لا يتفاعل معها القلم: (1.5)

- يتفاعل معها: الحديد اللون الفولاذ النيكل
- لا يتفاعل معها: الخشب البلور النحاس الالمنيوم الاكسجين

ت- استنتج ما يمكن أن يوجد داخل اللوحة لإظهار الكتابة: توجد برادة الحديد اللين (1)

2. الوجه الأمامي للوحة السحرية من البلاستيك. ماذا تستنتج؟ (1)

لم يقع التفاعل بوجود الحاجز البلاستيكي غير السميك

3. اذكر طرق التمغنط ؟ : التمغنط بالاحتكاك و التمغنط بالتأثير (1)

4. صف ماحدث عند تقريب طرف القلم من الوجه الأمامي للوحة(قدم تفسيرا دقيقا) (1)

عند تقريب المغنط من الوجه الامامي تنجذب اليه برادة الحديد ذات اللون الرمادي

(تمغنط) ...فتظهر بها الكتابة

5. أ- استنتج وظيفة الرافق (من خلال الرسم): يمثل مغنطا (1)

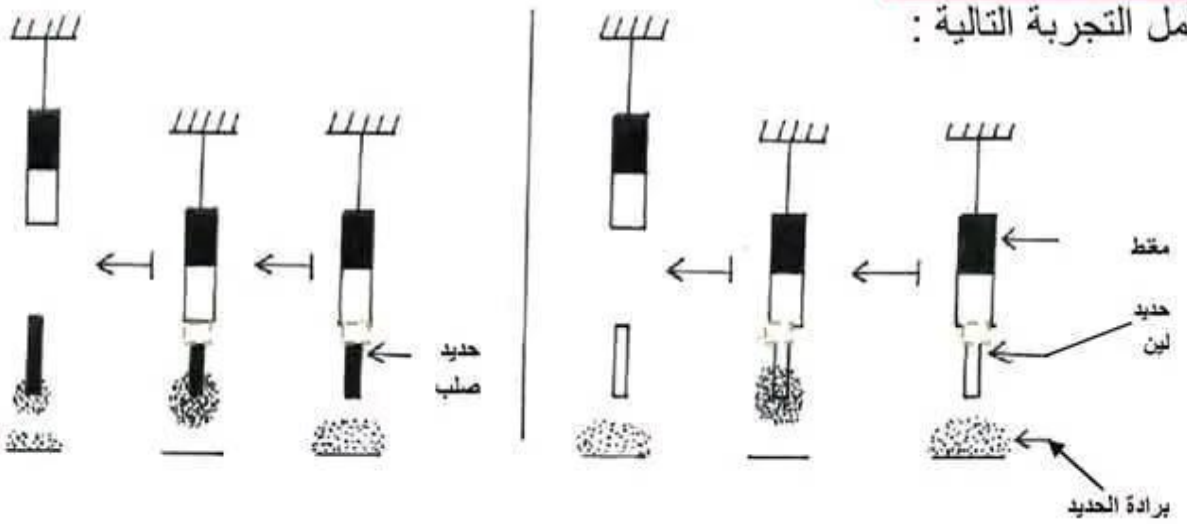
ب- حدد طبيعة الرافق (اسمه) مع التعليل

يمثل كذلك مغنطا يجذب برادة الحديد نحو الوجه الخلفي فتمحى الكتابة (1)

Maîtresse_Imen

تمرين عدد 2

تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع **الـتـمـغـنـط** الذي تمثله هذه التجربة ؟

.....

ب- اعتمادا على التّجربة بيّن خاصيّة **تمغنط الحديد الصلب** ؟

.....

ج- اعتمادا على التّجربة بيّن خاصيّة **تمغنط الحديد اللين** ؟

.....

2/ لدينا ثلاثة مغانط ، لكلّ مغنط قطبين. وقمنا بتقريب المغانط لبعضها. فحصل بينها:

C′	C

تنافـر

A	A′

B′	B	A	A′

تجاذب

أ/ هل القطبين A وB من **نفس النّوع** أم **مختلفين** ؟.

.....

ب/ هل القطبين Aو C من **نفس النّوع** أم **مختلفين** ؟

.....

ج/ أكمل الجدول التالي بـــ تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B′	C	C′
A	.....	.....	.....	.....
A′	.....	.....	.....	.....

3- قمنا بحك سلك معدني على طرف مغنط ,ثم قربنا هذا السلك من برادة الحديد ,فانجذب اليه

أ)ما اسم الطريقة التي تمغنط بها هذا السلك؟

.....

عملا موفقا

التميز في الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

العلوم الفيزيائية | فـــرض مراقبـــة عـــدد 03 | السابعة أساسي

تمرين عدد 1

كل الشكر للأستاذ زهير الهمادي

1-أكمل الجدول بالكلمات التالية : النحاس – الفضة – الفولاذ - الخشب –الحديد – القصدير

أجسام يجذبها المغنط	أجسام لا يجذبها المغنط
.....	.....
.....	.....
.....	.....

2- أجب بعبارة صحيح أو خطأ

بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الابرة الممغنطة دائما اتجاه شمال – جنوب	
يجذب القطب الشمالي للمغنط , القطب الشمالي للإبرة الممغنطة	
يشتد التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغنط	
يمكن فصل قطبي مغنط عن بعضهما البعض	
يتمغنط النحاس بالاحتكاك	

II- في حوزتنا مغنطان لكل منهما قطبان : A و A′ بالنسبة الى الاول. B′ و B بالنسبة الى الثاني .

1 -أتمم الجدول التالي

	B	B′
A		
A′		تجاذب

2- اذا كان القطب Aجنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

B′ =.....

B=.....

A′=.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

العلوم الفيزيائية | فـــرض مراقبـــة عـــدد 03 | السابعة أساسي

تمرين عدد 1

كل الشكر للأستاذ زهير الهمادي

1-أكمل الجدول بالكلمات التالية : النحاس – الفضة – الفولاذ - الخشب –الحديد – القصدير

أجسام يجذبها المغنط	أجسام لا يجذبها المغنط
.....الفولاذ.....	.....النحاس.....
.....الحديد.....	.....الفضّة.....
.....القصدير.....	.....الخشب.....

2- أجب بعبارة صحيح أو خطأ

بعيدا عن التأثيرات المغناطيسية تأخذ الابرة الممغنطة دائما اتجاه شمال – جنوب	صحيح
يجذب القطب الشمالي للمغنط , القطب الشمالي للإبرة الممغنطة	خطأ
يشتد التأثير المغناطيسي كلما ابتعدنا عن طرفي المغنط	خطأ
يمكن فصل قطبي مغنط عن بعضهما البعض	خطأ
يتمغنط النحاس بالاحتكاك	خطأ

II- في حوزتنا مغنطان لكل منهما قطبان : A و A′ بالنسبة الى الاول. B′ و B بالنسبة الى الثاني .

1 -أتمم الجدول التالي

	B	B′
A	تجاذب	تنافـر
A′	تنافـر	تجاذب

2- اذا كان القطب Aجنوبي , حدد اذن الأقطاب التالية:

B′ =...جنوبي.....

B=....شمالي.....

A′=...شمالي.....

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

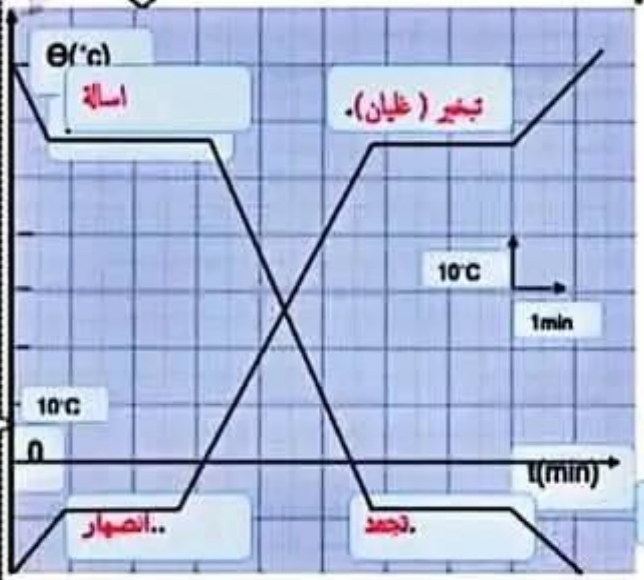
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية: 2023-2022
التوقيت: نصف ساعة

فرض مراقبة عدد2
مايعد المناسبة

الأستاذ: هشام فريعة

التمرين الأول:



يمثل الرسم التالي تطور درجة حرارة البروم بدلالة الزمن.

1. أكمل الفراغات في الرسم بكتابة اسم التحول الفيزيائي

2. أتمم مايلي:(التحول الفيزيائي)

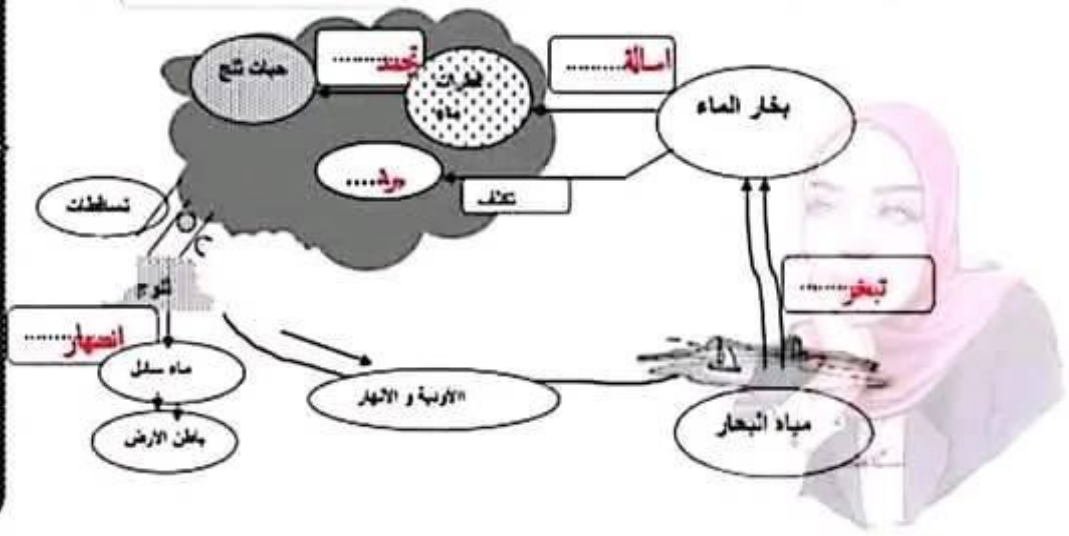
.. تجمد .. عكس .. انصهار

اسالة .عكس . تبخير (غليان).

3-أجب بنعم أو لا :

- المادة المعتلة نقية
- التبخر هو التحول من مادة سائلة إلى مادة غازية
- ترتفع درجة حرارة الماء النقي أثناء غليانه

4- أكمل الفراغات في الرسم التالي: و الذي يمثل : دورة الماء في الطبيعة.....



Maîtresse_Imen

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

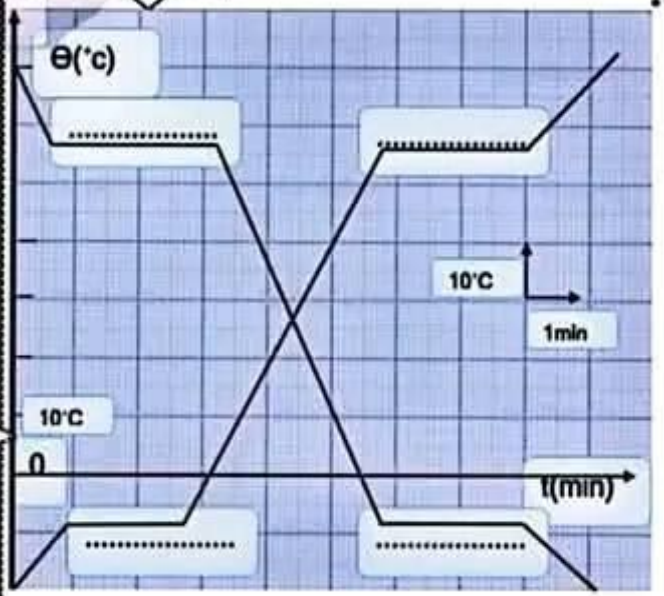
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية 2023-2022
التوقيت: نصف ساعة

فرض مراقبة عدد 3
فيزياء
مادة أساسية

الأستاذ: هشام قريعة

التمرين الأول:



يمثل الرسم التالي تطور درجة حرارة البروم بدلالة الزمن.

1. أكمل الفراغات في الرسم بكتابة اسم التحول الفيزيائي

2-أتمم مايلي:(التحول الفيزيائي)

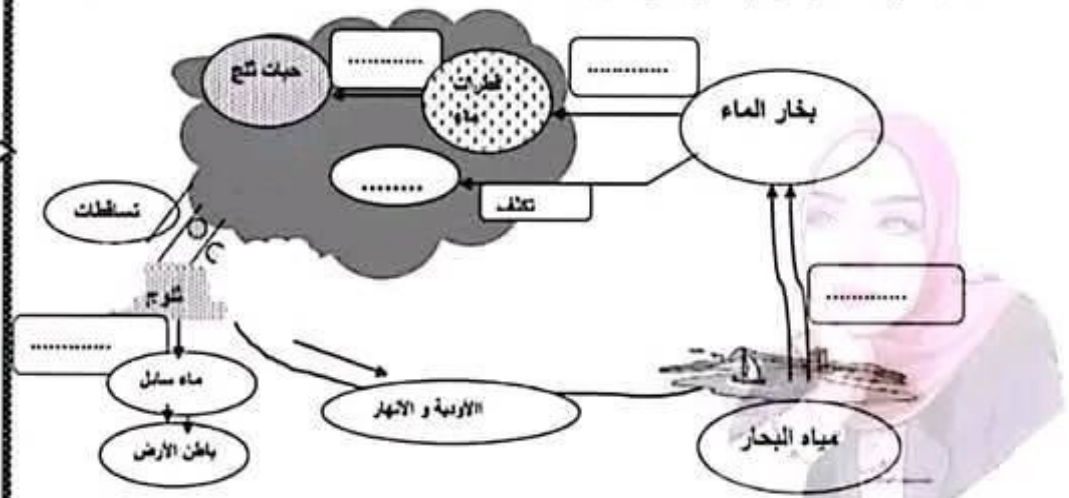
.....عكس .....

.....عكس .....

3-أجب بنعم أو لا :

- المادة الممثلة نقية
- التبخر هو التحول من مادة سائلة إلى مادة غازية
- ترتفع درجة حرارة الماء النقي أثناء غليانه

4- أكمل الفراغات في الرسم التالي: و الذي يمثل : .....



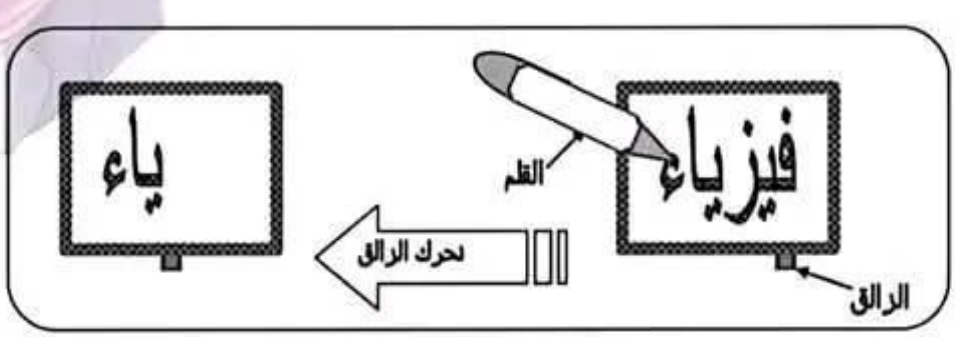
Maîtresse_Imen

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني:

تظهر في الرسم التالي لوحة سحرية يمكن استعمالها في الكتابة بطريقة سهلة و نظيفة



تعجب طفل من هذه الآلة فأعانه والده على فهم مبدأ و طريقة عملها.

1. قرب الوالد طرف القلم من قطع حديدية فانجذبت نحوه بينما لم يجذب هذا القلم قطع من الورق.
   - أ- ماهي طبيعة طرف القلم (اقترح اسما له): ..... (1)
   - ب- عرف هذا الاسم ..... (1.5)
   .....
   - ت- اذكر مثالين اخرين لمواد يمكن أن يتفاعل معها طرف القلم و مثالين لمواد لا يتفاعل معها القلم: (1.5)
     - يتفاعل معها:..... (1)
     - لا يتفاعل معها:..... (1)
   - ث- استنتج ما يمكن أن يوجد داخل اللوحة لإظهار الكتابة: ..... (1)
2. الوجه الأمامي للوحة السحرية من البلاستيك. ماذا تستنتج؟ ..... (1)
   .....
3. اذكر طرق التمغنط ؟ : ..... (1)
4. صف مايحدث عند تقريب طرف القلم من الوجه الأمامي للوحة(قدم تفسيرا دقيقا) (1)
   .....
   .....
5. أ- استنتج وظيفة الرالق (من خلال الرسم): ..... (1)
   ب- حدد طبيعة الرالق (اسمه) مع التعليل (1)
   .....
   .....

Maîtresse_Imen

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية أبو بكر القودي
سيدي بوريد
2021 - 2022

فرض مراقبة عدد 3
في الطوم 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. .....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

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 أساســـي	الاسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....	

التمريـــن الأول

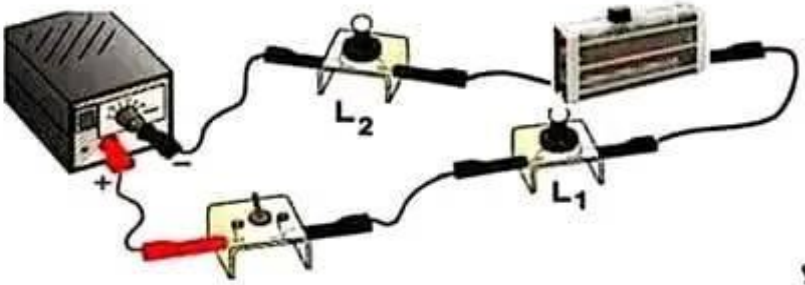
1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- 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؟

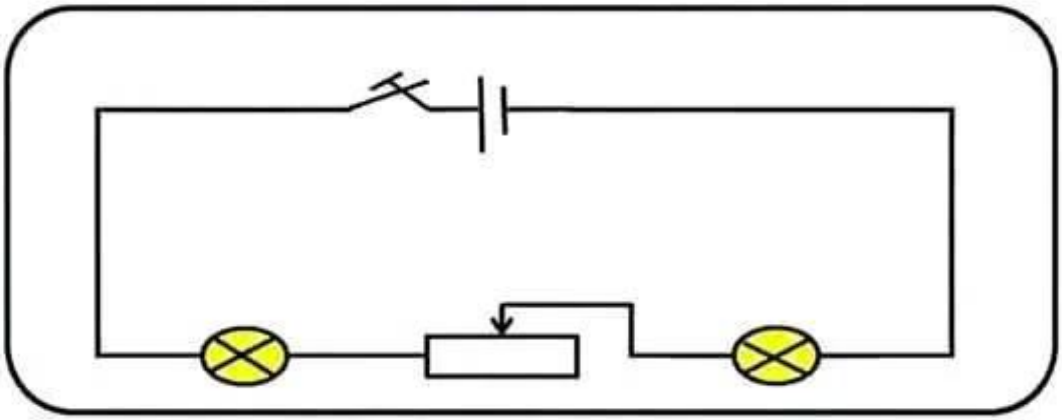
نقرّب مغنطا من الخليط فنلاحظ أنّ برادة الحديد تنجذب لأنّها من المواد المغناطيسيّة في حين أنّ برادة الفضّة لا تنجذب إلى المغنط لأنّها ليست من المواد المغناطيسيّة.

التمريـــن الثاني



قمنا بإنجاز التركيب المقابل:

1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية أبو بكر القودي سيدي بوريد 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 اللين بتأثير المغنط و تمغنطه وقتي. .....

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	.....	يتنافران	.....	.....
B_1	.....	.....	.....	يتجاذبان

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

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.....	

التمريـن الأول

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

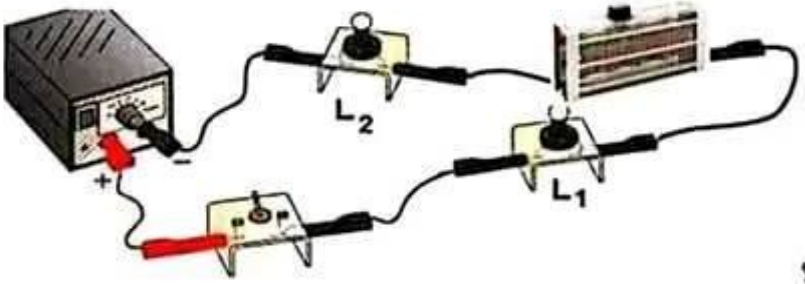
- يجذب المغنط كل أنواع المعادن. .....
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. .....
- يشتد التأثير المغناطيسي كلما إبتعدنا على طرفي المغنط. .....
- إذا تكسر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. .....
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. .....

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

.....

.....

التمريـن الثاني



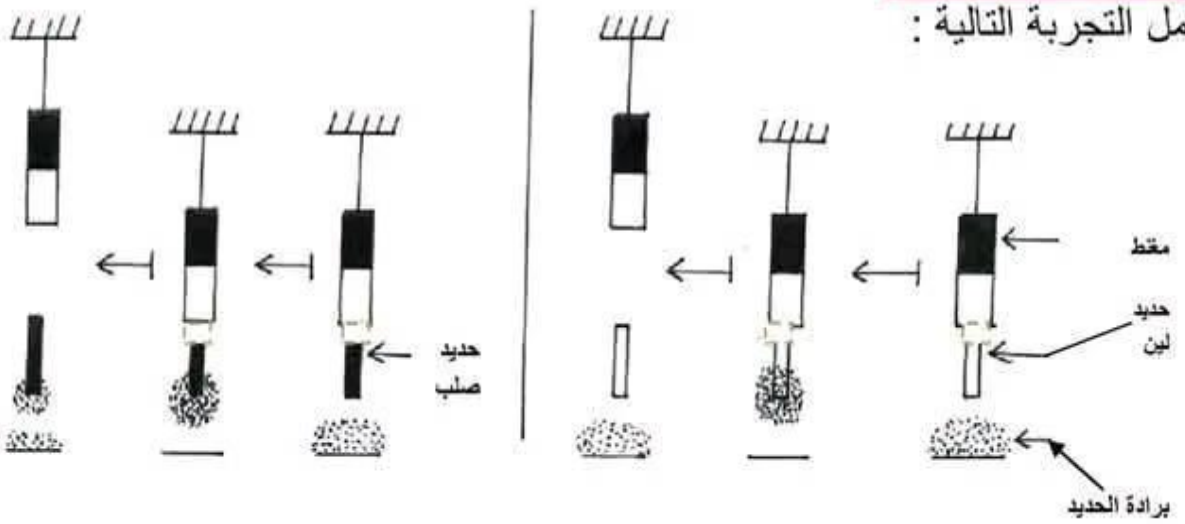
قمنا بإنجاز التركيب المقابل:

1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟

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

تمرين عدد 2

تأمل التجربة التالية :



أ- ماهو نوع **التـمغـنط** الذي تمثله هذه التجربة ؟

تمغنط بالتأثير.....

ب- اعتمادا على التّجربة بيّن خاصيّة **تمغنط الحديد الصلب** ؟

تمغنط دائم لأنّه بقي قادرا على جذب براية الحديد بعد إبعاد المغنط.....

ج- اعتمادا على التّجربة بيّن خاصيّة **تمغنط الحديد اللين** ؟

تمغنط وقتي لأنّ براية الحديد سقطت بعد إبعاد المغنط.....

2/ لدينا ثلاثة مغانط ، لكلّ مغنط قطبين. وقمنا بتقريب المغانط لبعضها. فحصل بينها:

B′	B	A	A′

تجاذب

C′	C	A	A′

تنافر

أ/ هل القطبين A و B من **نفس النّوع** أم **مختلفين** ؟.

A و B مختلفين لأنّه حصل بينهما تجاذب.....

ب/ هل القطبين A و C من **نفس النّوع** أم **مختلفين** ؟

A و C من نفس النوع لأنه حصل بينهما تنافر.....

ج/ أكمل الجدول التالي بـــ تجاذب أو تنافر .

القطب	B	B′	C	C′
A	...تجاذب....	...تنافر...	...تنافر...	....تجاذب..
A′	.....تنافر.....	....تجاذب..	.....تجاذب....	....تنافر....

3- قمنا بحك سلك معدني على طرف مغنط ,ثم قربنا هذا السلك من برادة الحديد ,فانجذب اليه

أ)ما اسم الطريقة التي تمغنط بها هذا السلك؟

.....تمغنط بالاحتكاك.....

عملا موفقا

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