موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

التمريـــن الأول

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

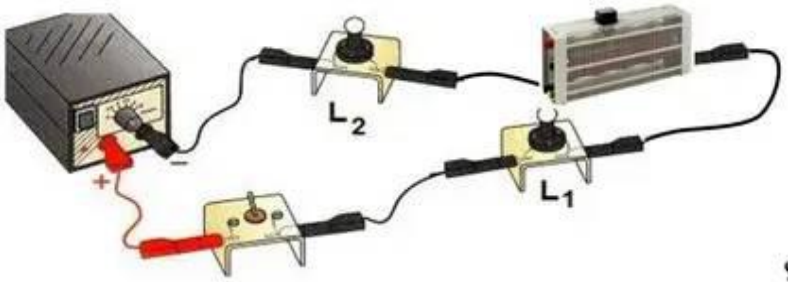
- يجذب المغنط كل أنواع المعادن. .....
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. .....
- يشتد التأثير المغناطيسي كلما إبتعدنا على طرفي المغنط. .....
- إذا تكسر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. .....
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. .....

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

.....

.....

التمريـــن الثاني



قمنا بإنجاز التركيب المقابل:

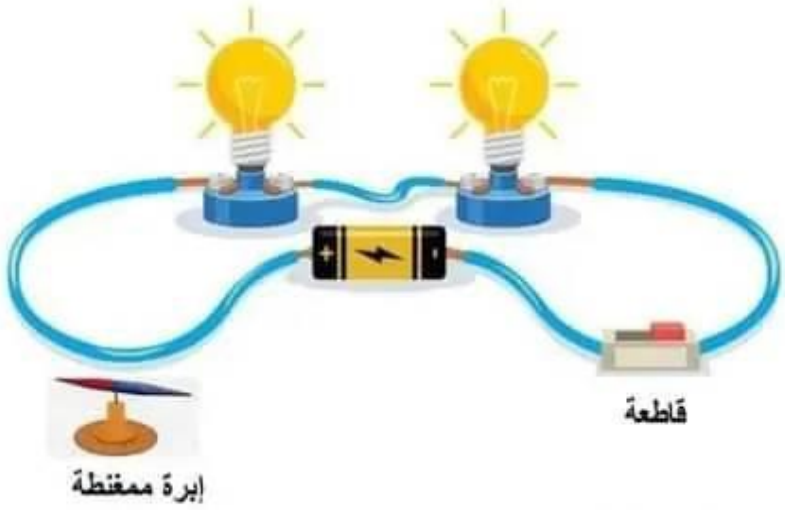
1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



قاطعة

إبرة ممغنطة

ق	ن

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

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

.....

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

.....

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

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

.....

.....

عملا موفقا

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؟

.....

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؟

.....

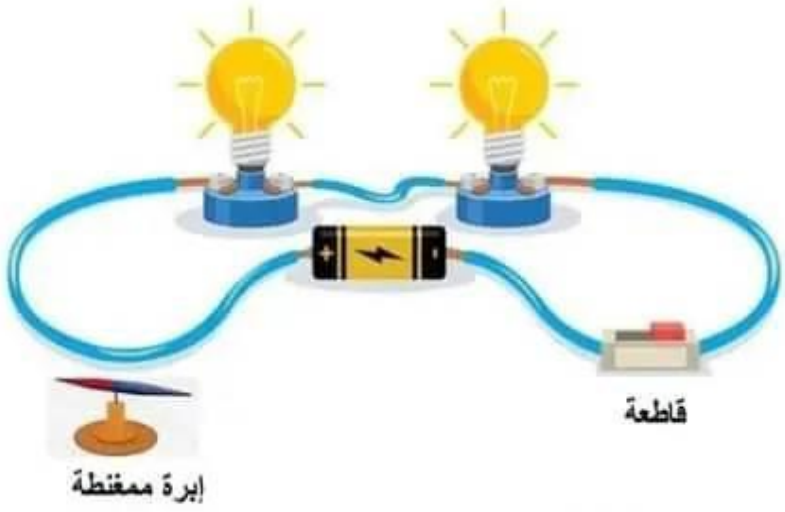
عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

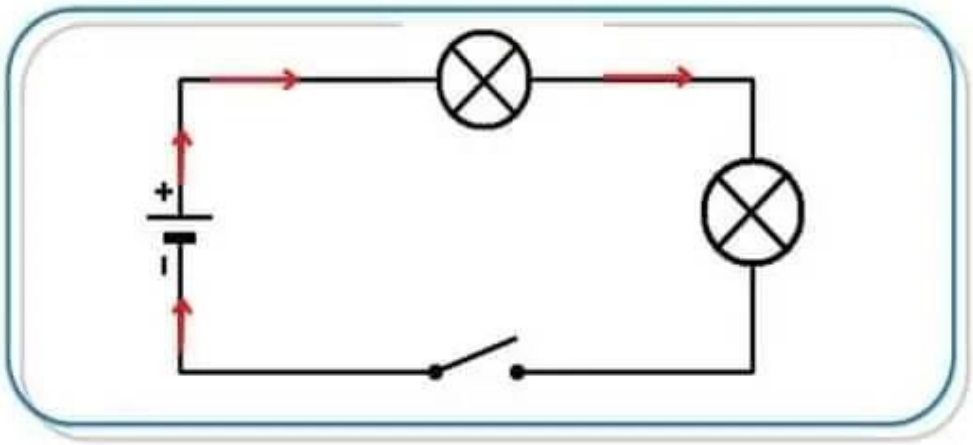
ق	ن

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.....

تغيير ظاهري

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

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

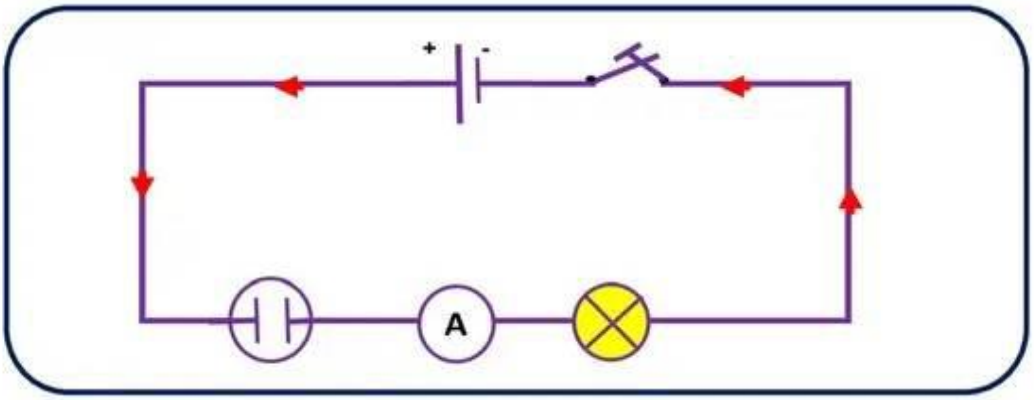
4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

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؟

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

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

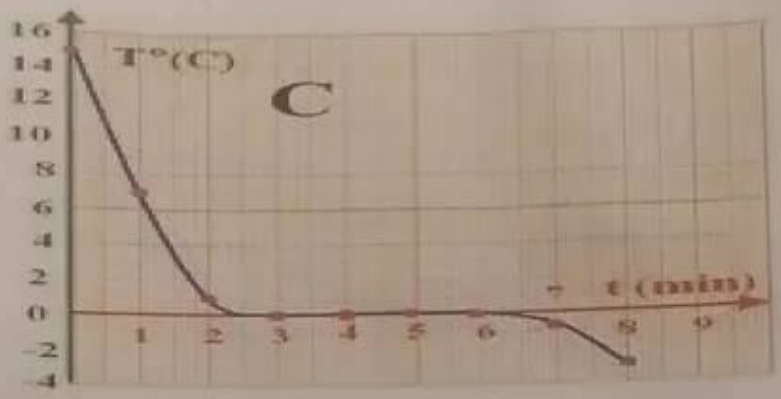
لا تتغيّر شدة التيّار الكهربائي عند تغيّر ترتيب تركيب العناصر

عملا موفقا

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Exercice n° 2 : (6 pts)

1. Un groupe d'élève a réalisé l'expérience schématisée par la figure ci-contre pour étudier les variations de la température d'une quantité d'eau au cours du temps .Ils ont tracé à la fin de l'expérience la courbe suivante :



1. Est-ce que la température de l'eau augmente ou diminue? (0.25pt)

.....

2. A quelle température le palier de changement d'état est-il obtenu? (0.25pt)

.....

3. Identifie ce changement d'état? (0.5pt) .....
4. Identifie la transformation inverse? (0.5pt) .....
5. Tracer la courbe qui représente la transformation inverse (0.5pt)
6. Quelle est la durée du changement d'état? (0.5pt)

.....

7. S'agit-il d'une eau pure ? Justifier la réponse ? (0.5pt)

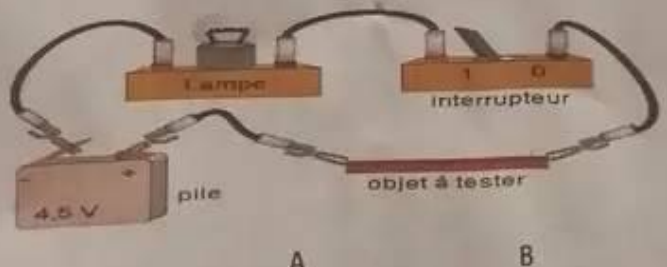
.....

8. Quel est la température et l'état physique de l'eau à(t_1)et à(t_2)et à(t_3)
(3 pts)

t (mn)	t_1	t_2	t_3
T (°C)			
l'état de l'eau			

Exercice n° 3 : (7 pts)

1. Un groupe d'élève a réalisé le circuit représenté par le schéma ci-contre :



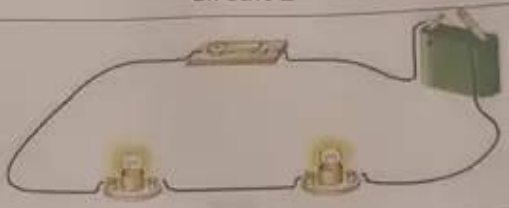
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1. J'intercale entre A et B des objets variés : argent – cuivre –or – verre – bois- air – tissu – plastique .Compte tenu des observations faites au cours de l'expérience précédente je complète le tableau suivant : (2 pts)

Conducteurs	Isolants
.....	.....

II. 1 . Je schématise les circuits électriques ci-dessous représentés : (1 pt)

Circuit 1	Circuit 2
	

2 . Quel est le type de chaque association ? justifier la réponse . (1pt)

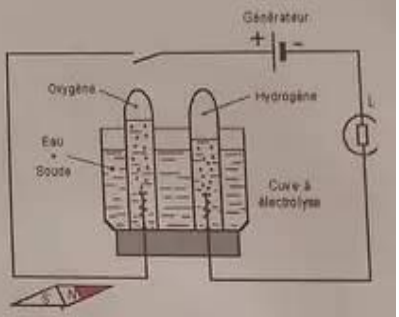
Circuit 1	Circuit 2
Association en ..... La justification :	Association en ..... La justification : .....

III. Je réalise le circuit schématisé ci-contre :

1. Quels sont les effets du courant électrique

Qui apparaissent dans le circuit ? (0.75 pts)

Composant	Lampe	Aiguille aimantée	électrolyseur
Effet			



2. Indique sur le schéma , le sens de parcours du courant électrique (0.25 pts)
3. Introduis dans ce circuit un appareil de mesure de l'intensité du courant (1pt)
4. Je lis sur le cadran gradué d'un ampèremètre à aiguille l'intensité électrique sachant que :

C = 300mA - L = 50 - N= 100 (1pt)

I = ...

.....= mA=.....A

Bon travail prof S.Ameni

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إصلاح فرض تأليفي عدد (7 أساسي)

التمرين رقم 1 :

أولا : 3 أسلاك

ثانيا : (A) = 1

ثالثا : يستهلك التيار الكهربائي

التمرين رقم 2 :

1) مغنط

برادة الحديد

✓ قضيب من الحديد اللين - تمغنط

تمغنط - اللين - المغنط - وقتي .

f) في

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

ب- A_3 : شمالي - B_3 : جنوبي

A_2 : جنوبي - B_2 : شمالي .

تمرين عدد 2 :

أولا : ⑤ : كيميائي / ⑥ : ضوئي وحراري / ⑦ : مغناطيسي .

ثانيا :

يضيء		×	×
لا يضيء	×		

phys chimie avec Mounira

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

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

Cours particulier et soutien scolaire avec Riahi Mounira Page

المدرسة الإعدادية بميدي
السنة الدراسية : 201 / 201
الاستاذة: منيرة الرياحي

فرض تأليفي
في مادة
العلوم الفيزيائية

الاسم و اللقب:
رقم:

تمرين رقم 01 : (04,5)

ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

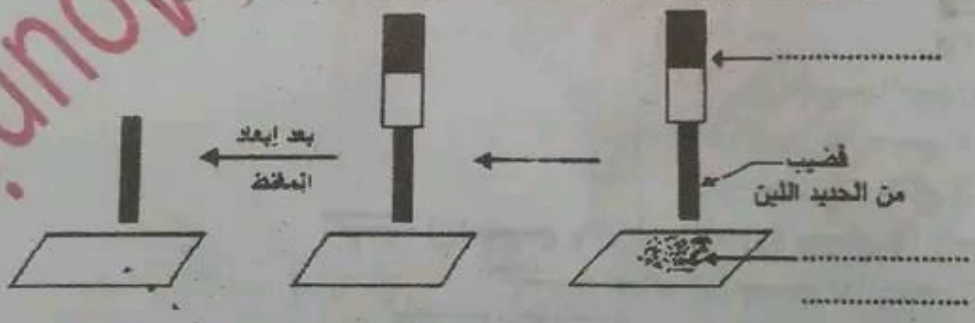
أولا : لتركيب دارة بالتسلسل تتكوّن من 3 عناصر نستعمل :
- ☐ سلكين
- ☐ 3 أسلاك
- ☐ 4 أسلاك

ثانيا : رمز جهاز الأمبيرمتر في الرسم البياني لدارة كهربائية هو :
- ☐ (A)
- ☐ (M)
- ☐ (V)

ثالثا : المتقبّل هو كل جهاز :
- ☐ ينتج التيار الكهربائي للدارة الكهربائية
- ☐ يسمح بمرور التيار الكهربائي في دارة كهربائية
- ☐ يستهلك التيار الكهربائي الذي يزوّده به المولد

تمرين رقم 02 : (07,5)

1/ أكمل الرسم التالي مع تحديد (في الرسم) إن كان هناك تمغنط أم لا:



✓ أتمم الفراغات بالكلمات المناسبة :

دائم- وقتي- تمغنط بالتأثير- الصلب- تمغنط - اللين- المغنط - قضيب من الحديد اللين .

* يتحوّل ... إلى مغنط إذا ما جاور مغنطا آخر،فنقول إنه .....
* يزول ..... الحديد ..... عند إبعاده عن ..... فنقول إن تمغنطه ..... أو حيني .

2/ في حوزتنا 3 مغانط لكل منها قطبان :

Physique avec Mounira

groupe pas à pas vers la perfection en science physique

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

- قطبا المغنط (1) : A_1 و B_1
- قطبا المغنط (2) : A_2 و B_2
- قطبا المغنط (3) : A_3 و B_3

نقوم بتقريب المغانط من بعضها البعض . فتحصلنا على الجدول التالي :

القطب	A_2	B_2	A_3	B_3
A_1	يتجاذبان	.....	.....	.....
B_1	.....	.....	.....	يتنافران

أ- أتمم الجدول بما يناسب من الكلمتين يتجاذبان و يتنافران

ب- علما أن القطب A_1 للمغنط (1) هو قطب شمالي .

قرّبنا القطب A_1 للمغنط (1) من القطب A_3 للمغنط (3) ، فتنافرا

- حدّد نوع القطب A_3 : قطب .....

و القطب B_3 : قطب .....

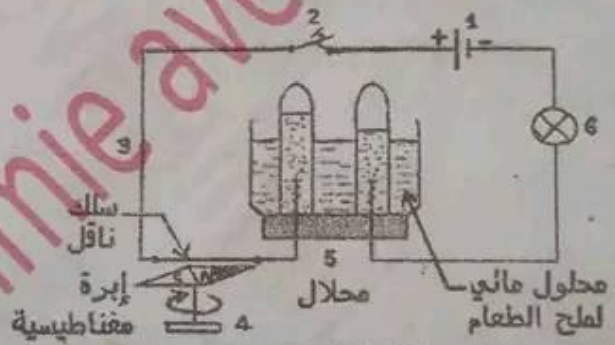
- حدّد إذن قطبي المغنط (2) :

القطب A_2 : .....

القطب B_2 : .....

تمرين رقم 03 :

أولا : أنجزنا التجربة المجسّمة في الرسم التالي :

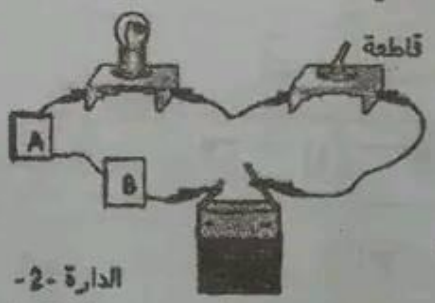


الدارة -1-

- أذكر التأثير الذي يحدثه التيار الكهربائي عند مروره بالعنصر 5 : .....

و العنصر 6 : ..... وقرب العنصر 4 : .....

ثانيا : قمنا بإنجاز التركيب التالي :



الدارة -2-

وضعنا بين النقطتين A و B من هذه الدارة، أجسام مختلفة كما هو مبيّن في الدارة (2) .

- أكمل تعمير الجدول التالي وذلك بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

المادة	البلاستيك	الألمنيوم	النحاس	الخشب
يضيء المصباح				
لا يضيء المصباح				

phys chimie avec Mounira
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

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 الليّن 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

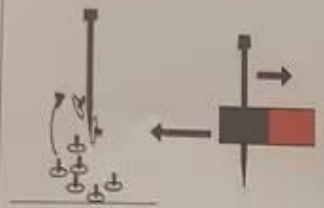
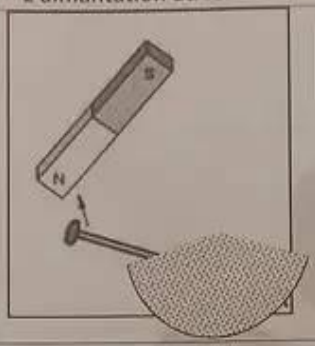
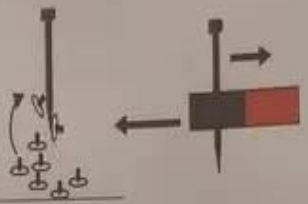
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Devoir de synthèse n° 3
Sciences physiques

Date : 2[illegible] 05/ 2016	Prof : Mme S . Ameni	Niveau : 7ème
Appréciation et note : ..... / 20		Nom : .....
Temps de rédaction : 60 minutes		Prénom : .....

Exercice n°1 : (7 pts)

I. Au cours de la séance de travaux pratique les élèves de 7éme année Ont réalisé les expériences suivantes :

Expérience1 : L'aimantation de l'acier	Expérience 2 : L'aimantation du fer doux	Expérience 3 : L'aimantation de la tige en cuivre
 Par frottement		 Par frottement

Est-ce que les expériences réalisées par les élèves sont correctes ou non ? Justifier la réponse : (2.5 pts)

Expérience1		Expérience 2		Expérience 3	
oui	non	oui	non	oui	non
Justifier la réponse		Justifier la réponse		Justifier la réponse	
L'acier peut s'aimanter par :		Le fer doux peut s'aimanter par :		Le cuivre peut s'aimanter par :	

II. On dispose de trois aimants (AB)-(CD)-(EF) de pôles respectifs A ,B ,C , D, E , F (2.5 pts)

1. Préciser la nature de chaque pole

A	B	C	D	E	F
Nord					

2. Remplir les tableaux suivants en mettant répulsion ou attraction dans la case qui convient

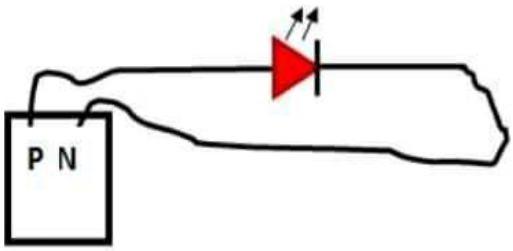
	C	D	E	F
A	attraction			attraction
B				Répulsion

L' aimant AB	L' aimant CD	L' aimant EF

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

التمرين عدد 2 (نقطة)

لأحمد خلية جافة مجهولة القطبين لتمييز قطبها الموجب عن قطبها السالب قام بالتجربة المبينة بالرسم التّالي فلاحظ إضاءة المصباح الصمّام المشع .



1 – هل يسري تيّار كهربائي في الدّارة ؟

.....

2 – حدّد بسهم إتّجاه التيار الكهربائي في الدّرة ؟ 1

3 – أيُ القطبين P أو N هو القطب الموجب للمولّد ؟

.....

4 – عوض أحمد الصمّام المشع بمصباح ذو سليك متأجج فلم يلاحظ ضوءا صادرا من المصباح 1

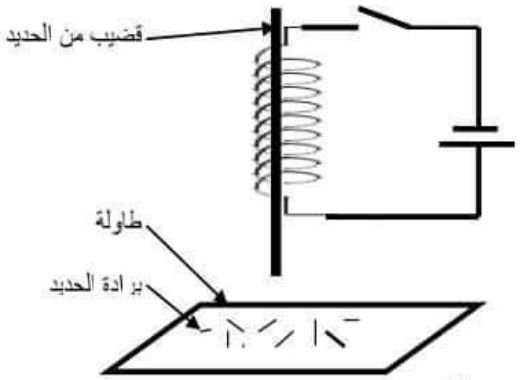
أ) ـ اكتب عبارة صحيح أو خطأ أمام كلّ اقتراح :

يمكن تفسير عدم إضاءة المصباح بأنّ :

- المصباح معطب .....
- المصباح موصول بطريقة معكوسة .....
- المصباح سليم لاكن شدّة التّيار الكهربائي ضعيفة 1

التمرين عدد 3 (5 نقاط)

لتجميع بُرادة الحديد التي تناثرت على الطّاولة قمنا بالتجربة المبينة بالرسم التالي حيث لففنا سلكا من النحاس على قطعة معدنية



1) القاطع مفتوح : هل القطعة المعدنية ممغنطة أم لا ؟ .....

2) أغلقنا الدّارة فالتسقط برادة الحديد بالقطعة المعدنية (قضيب الحديد) 1

هل يسري تيار كهربائي في الدّارة ؟ 1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

التمريـــن الأول

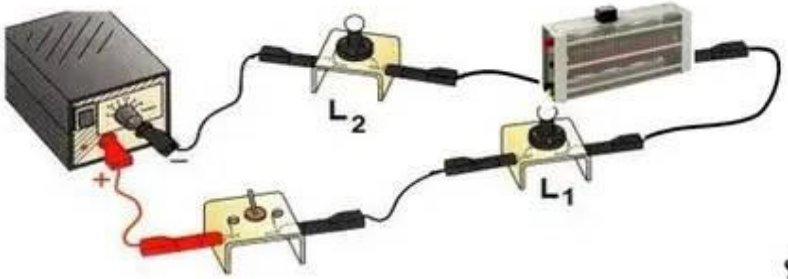
1- أجب بـ " صحيح " أو" خطأ " أمام كل مقترح:

- 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؟

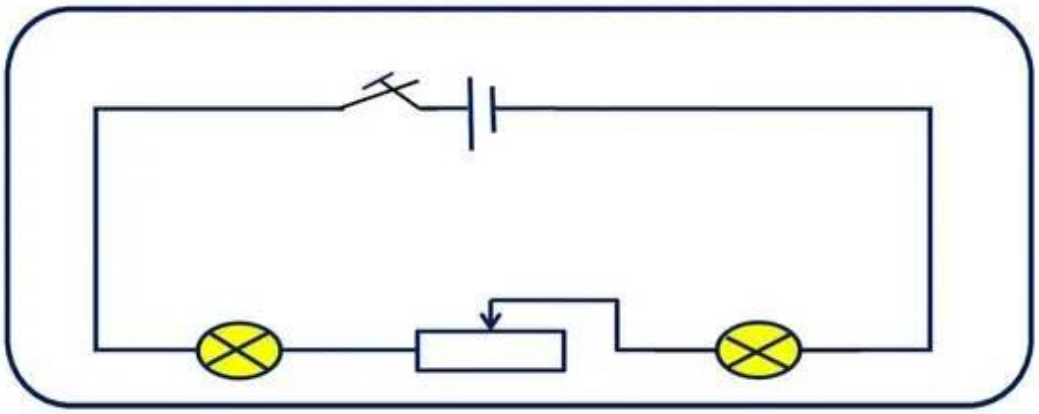
نقرّب مغنطا من الخليط فنلاحظ أنّ برادة الحديد تنجذب لأنّها من المواد المغناطيسيّة في حين أنّ برادة الفضّة لا تنجذب إلى المغنط لأنّها ليست من المواد المغناطيسيّة.

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

ثالثا : نعتبر الدارة الكهربائية المجسّمة في الرسم التالي : L_1 : مصباح - L_2 : مصباح

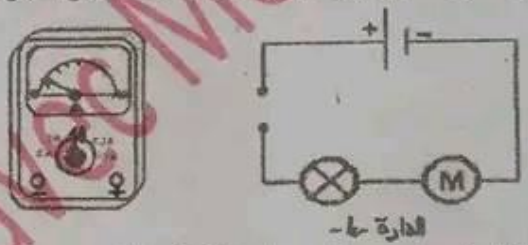
الرسم البياني للدارة :

الدارة - 3 -

1- أعد رسم الدارة - 3 - (عندما تكون القاطعة مغلقة) باستعمال الرموز البيانية ،محدّدا بسهم إتجاه التيار الكهربائي على الرسم البياني للدارة .

2- أذكر نوع الدارة المتحصّل عليها :

رابعا : نعتبر الدارة الكهربائية وجهاز قيس شدّة التيار الكهربائي المجسّمان في الرسم الموالي :



الدارة - 4 -

أ- أكمل رسم الدارة - 4- بربط ، بواسطة الأسلاك، جهاز قيس الشدة باقي عناصر هذه الدارة .

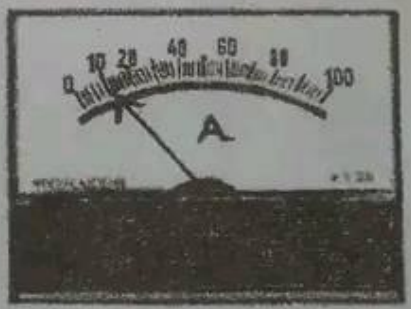
ب- أذكر إسم هذا الجهاز لقيس شدّة التيار الكهربائي، مبيّنا كيفية تركيبه مع بقية عناصر الدارة .

ج- أذكر هل أن تغيير موضع هذا الجهاز في الدارة يؤثر على قيمة شدّة التيار الكهربائي التي يقيسها. علل جوابك .

د- ضع في إطار العلاقة الصحيحة لحساب شدّة التيار الكهربائي

أ- $I=\frac{n\times N}{C}$ ، ب- $I=\frac{N\times C}{n}$ ، ج- $I=\frac{n\times C}{N}$

هـ- إستقرت إبرة هذا الجهاز في التدريجة n المبيّنة في الرسم التالي :



أ- بالإعتماد على هذا الجهاز، إستخرج قيمة التدريجة n التي إستقرت عندها إبرة الجهاز .

ب- علما أن العيار المستعمل لقيس الشدّة هو $C = 1A$ وعدد تدريجات السلم : $N = 100$.
أحسب قيمة شدّة التيار الكهربائي I بحساب الأمبير A .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية رحال بنر الحفي الاستاذ: حاتم العربي	فرض تأليفي عـ3 ـدد في العلوم الفيزيائية	2014 -2015 7 أساسيا

الإسم ..... اللقب ..... 7 أساسيا .....

التـــمـــريـــن الأول (7 نـــقـاط)

الجزء الأول

أكمل الفراغات بالجمل مستعينا بالكلمات التالية:

3 مفتوحة – القطب الموجب – مغناطيسي – أقطاب – إنحراف – الكيميائي – المولّد – المصباح – القطب السّالب – الدّارة الكهربائيّة – مُغلقة.

- ينير المصباح إذا لامست أجزاؤه المعدنية كلّ على حدة أقطاب .....
- عندما يمنع قاطع التيّار مرور التيّار الكهربائي في دارة كهربائية نقول إنّ هذه الدارة .....
- مرور التـــيّار الكهربائي عبر سلك من نحاس يسبّب ..... الإبرة الممغنطة بقربه

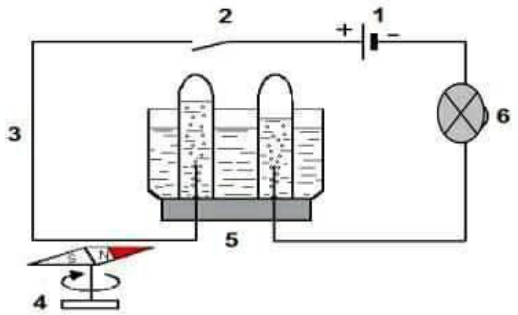
فـنـقـول إنّ للتيّار الكـــهربـــائي تـــأثـــيـر.....

- يظهر التّأثير..... للتيّار الكهربائي عندما يمرّ هذا الأخير في محلول ماني ناقل.
- إنّ للتيّار الكهربائي المستمرّ إتّجاها فهو يخرج من ..... للمولّد ليمرّ في

الدّارة الكهربائيّة و يعود إلى القطب السّالب.

الجزء الثاني

أنـجـزنـا الـتـجـربة الـمـبـيـنـة فـي الرسـم المقابل :



نسكب كمية من الماء المالح في المحلال ثم نغلق الدّارة فأضاء المصباح

1) هل أنّ الماء المالح ناقل أو عازل للتيّار الكهربائي؟

1 .....

2) ما هو تأثير التيّار الكهربائي عندما يعبر المـحـــلال (العنصر 5)؟

1 .....

3) ما هو تأثير التيّار الكهربائي عـــندما تـــنـــحرف الإبرة الممغنطة (العنصر4)؟

1 .....

4) ما هو تـــأثير التيّار الكهربائي عندما يســـخن ســـليـــك المصباح ؟

1 .....

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