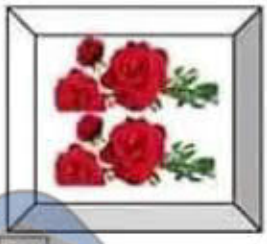
إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد

فرض تأليفي عدد 3
في العلوم الفيزيائية

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: ساعة

الإسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....



التمرين الأول:

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

- تتفاعل المغانط مع بعض المعادن و الأجسام الممغنطة. .....
- يحمل الجسم الممغنط خاصيات المغنط . .....
- إذا تكسّر مغنط إلى أجزاء فانه يفقد تأثيره المغناطيسي. ..... أ 5
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. .....
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. .....

نجّحني
الأستاذ بشير ظاهري

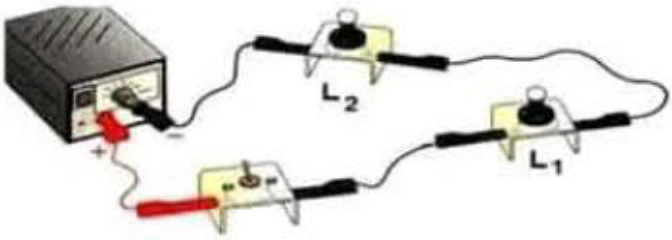
2- لديك خليط من برادة النحاس و برادة الحديد ، ماذا تفعل لتفصلهما عن بعضهما؟ ج 2

.....

.....

التمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟ ب 2

نجّحني

www.najahni.tn

ق	ن
أ	1
أ	1
ب	2
ب	2
أ	1
ب	1
ب	2
أ	1

2- حدّد نوع تركيب عناصر الدارة؟

.....

3- حدّد عدد الأسلاك في هذه الدارة؟

.....

4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

الأستاذ بشير ظاهري
نجّحني

التمرين الثالث:

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

مولد – قاطعة مغلقة – مصباح كهربائي – جهاز أمبيرمتر و محرك كهربائي.

نجّحني

2- حدّد على الرسم البياني اتجاه التيّار الكهربائي؟

3- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.....

4- عُدّل جهاز الأمبيرمتر على العيار **100 mA** فتوقفت الابرة عند التدريجة **35** من سلّمه الذي يتكوّن من **100** درجة .أحسب شدّة التيار الكهربائي التي تمّ قياسها؟

.....

.....

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

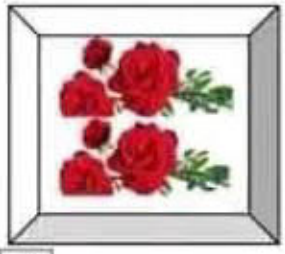
.....

عملا موفقا

www.najahni.tn

إعدادية أبو بكر القمودي سيدي بوزيد	فرض تأليفي عدد 3 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ: بشير ظاهري التوقيت: ساعة

الإسم:..... اللقب:..... القسم:7أ.....



الأستاذ بشير ظاهري

التمرين الأول:

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

	ق	ن
- 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	أ	5
- يمكن مغنطة سلك من الحديد الصلب بالاحتكاك. ..... صحيح		
- يجذب القطب الشمالي للمغنط القطب الشمالي للإبرة الممغنطة. ..... خطأ		

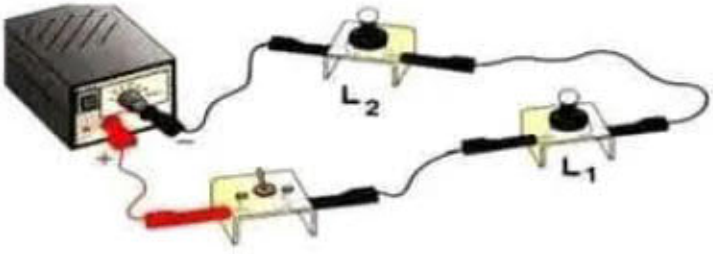
2- لديك خليط من برادة النحاس و برادة الحديد ، ماذا تفعل لتفصلهما عن بعضهما؟

لفصل برادة الحديد عن برادة النحاس نستعمل مغنطا فيجذب برادة الحديد فقط و بذلك نتمكن من فصلها عن برادة النحاس التي لا تتفاعل مع المغانط.	ج	2

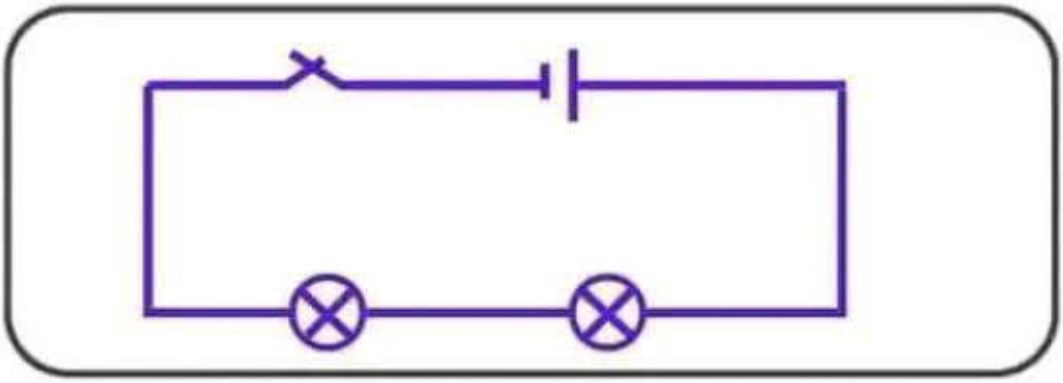
نجّحني

التمرين الثاني:

قمنا بإنجاز التركيب المقابل:



1- أنجز رسما بيانيا لهذه الدارة؟



	ب	2

www.najahni.tn

7 7

ق	ن

2- حدّد نوع تركيب عناصر الدارة؟

.تركيب بالتسلسل.....

أ	1

3- حدّد عدد الأسلاك في هذه الدارة؟

.عدد الأسلاك يساوي عدد عناصر الدارة التسلسلية و بالتالي أربعة أسلاك

أ	1

4- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.تأثير ضوئي و تأثير حراري.....

ب	2

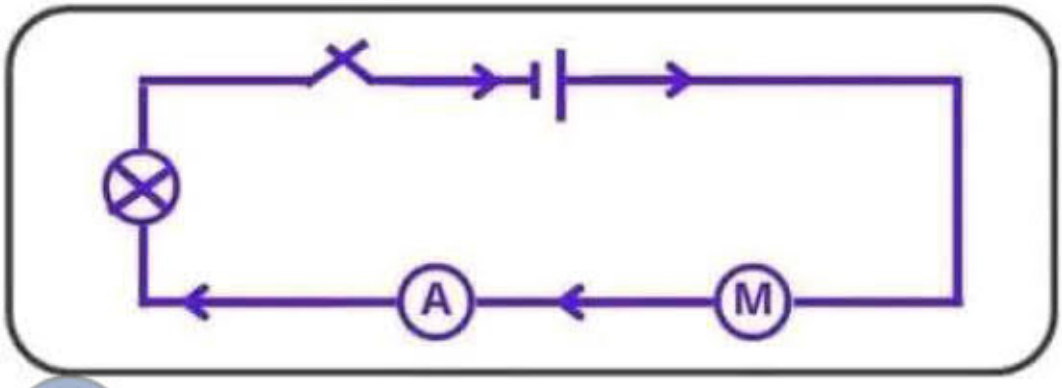
الأستاذ بشير ظاهري

التمرين الثالث:

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

مولد – قاطعة مغلقة – مصباح كهربائي – جهاز أمبيرمتر و محرك كهربائي.

ب	2



2- حدّد على الرسم البياني اتجاه التيّار الكهربائي؟

أ	1

3- أذكر تأثيرات التيّار الكهربائي في هذه الدّارة؟

.تأثير ضوئي و تأثير حراري.....

ب	1

4- عُدّل جهاز الأمبيرمتر على العيار **100 mA** فتوقفت الابرة عند التدريجة **35** من سلّمه الذي يتكوّن من **100** درجة .أحسب شدّة التيار الكهربائي التي تمّ قياسها؟

.....I= n.c/N = 35x100/100 = 35 mA.....

ب	2

.....**I = 35 mA**.....

5- هل تتغيّر شدّة التيار الكهربائي عندما نغيّر موقع المقبّلات في هذه الدارة؟

أ	1

لا تتغيّر شدة التيار الكهربائي في دارة تسلسلية عند تغيير ترتيب تركيب عناصرها

عملا موفقا

نجّحني
نجّحني
نجّحني
www.najahni.tn