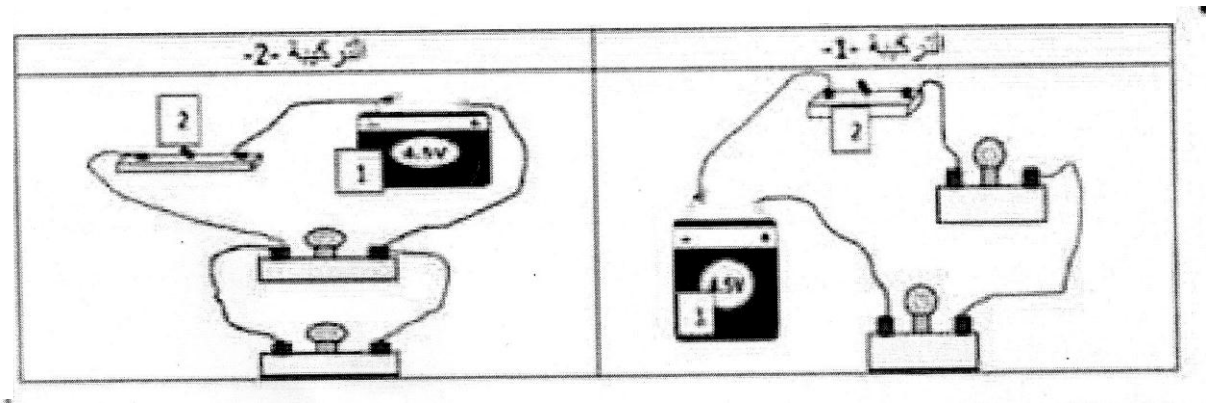
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 011

المستوى : الأولى متوسط (1AM)	ماي 2017
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01:30 سا

التمرين الاول :6ن

- اليك التركيبين الكهربائيين التاليين:



1- حدد وظيفة كل من العنصرين 1 و2.

2- ما نوع الربط بين المصباحين في كل تركيبة ؟

3- في اي تركيبة يكون توهج المصباحين بشكل جيد ؟ علل اجابتك .

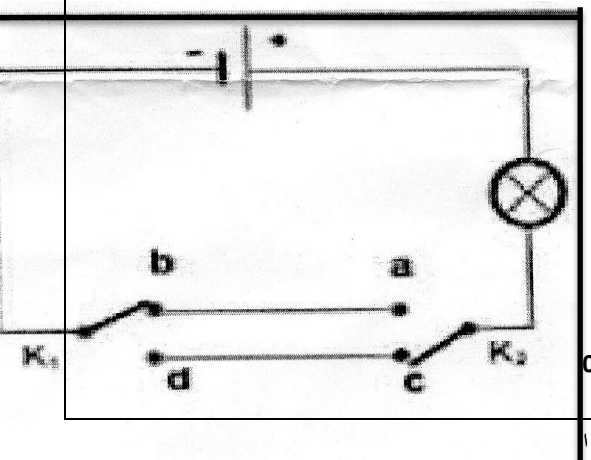
4- لو يتلف أحد المصابيح ماذا يحدث للمصباح الاخر في كل تركيبة .

5- ارسم المخطط بالرموز النظامية الموافق لكل تركيبة

التمرين الثاني :6ن

الجزء الاول :

* إليك المخطط النظامي لدارة كهربائية



1- سم هذه الدارة واين تركب ؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :Tel الفاكس : 023.94.83.37

حي قعلول –برج البحري– ا
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 Tel : 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

المستوى :الثانية متوسط (2AM)	ماي 2017
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 01:30 سا

التمرين الأول : (6ن)

أ – أرسم هذا الجدول ثم أكمله بما يناسب:

صيغة الجزيء	نموذج الجزيء (الرسم)	نوع و عدد الذرات الجزيء	إسم الجزيء
.....	.....	ذرة كلور و ذرة هيدروجين	حمض كلور الماء
$CaCl_2$		.....	كلور الكالسيوم
.....	.....	ذرتان من الهيدروجين و ذرة أكسجين	المـــــاء
.....	.....	.....	غاز ثاني أكسيد الكربون

ب)

يتفاعل 12g من الكربون مع غاز الأكسيجين فينتج 44g من غاز ثاني أكسيد الكربون

1- ما نوع هذا التحول ؟ علل ؟

2- أوجد كتلة غاز الأكسيجين اللازم لهذا التحول.

التمرين الثاني : (6ن)

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☎: Tel : 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 -الفاكس : Fax023.94.83.37 / Web site : www.ets-salim.com

1) أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة .

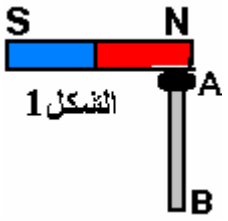
أ) المواد التي يجذبها المغناطيس هي مواد .....

ب) المواد التي لا يجذبها المغناطيس هي مواد.....

ج) يحدث .....بين الأقطاب المغناطيسية المتماثلة .

د) تتجاذب الأقطاب المغناطيسية .....

2) يمثل الشكل(1) انجذاب مسمار حديدي من طرف مغناطيس.



الشكل 1

* اذكر طريقة تمغنط المسمار .

* هل تمغنط المسمار تمغنط دائم ؟ و لماذا ؟

* حدد أقطاب المسمار في هذه الحالة.

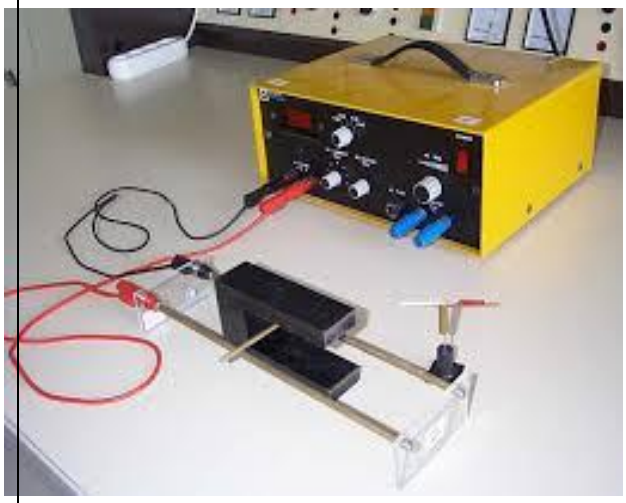
A ⟵ .....

B ⟵ .....

الوضعية الادماجية : (8ن)

خلال حصة الأعمال المخبرية ، قال يوسف لصديقه محمد

أنا أستطيع أن أحرك سلكا نحاسيا دون لمسه



1 / هل يمكن ليوسف أن يفعل ذلك ؟ سم هذه التجربة

2/ ما الأدوات المستخدمة في هذه الدارة الكهربائية؟

3 / أعد الرسم بالرموز النظامية

4 / كيف يمكنك تغيير جهة حركة السلك النحاسي

الوثيقة 2

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

التصحيح

التمرين الأول :

التمرين الأول :

أ – أرسم هذا الجدول ثم أكمله بما يناسب:

صـــيغة الجزيء	نموذج الجزيء (الرسم)	نوع و عدد الذرات الجزيء	إسم الجزيء
HCl	.....	ذرة كلور و ذرة هيدروجين	حمض كلور الماء
$CaCl_2$		ذرتين كلور و ذرة كالسيوم	كلور الكالسيوم
H_2O.	.....	ذرتان من الهيدروجين و ذرة أكسجين	المـــــاء
CO_2.	.....	ذرة كربون و ذرتان اكسجين	غاز ثاني أكسيد الكربون

ب)

يتفاعل 12gمن الكربون مع غاز الأكسيجين فينتج 44g من غاز ثاني أكسيد الكربون

1- نوع هذا التحول كيميائي بسبب اختفاء مواد وظهور مواد جديدة

2- حساب كتلة غاز الأكسيجين اللازم لهذا التحول.

$$M_{O2} = M_{CO2} - M_C$$

$$MO2 = 44 - 12$$

$$= 32\ g$$

التمرين الثاني :

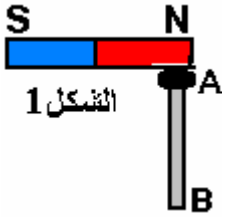
1) أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة .

أ) المواد التي يجذبها المغناطيس هي مواد مغناطيسية

ب) المواد التي لا يجذبها المغناطيس هي مواد لامغناطيسية

ج) يحدث تباعد بين الأقطاب المغناطيسية المتماثلة .

د) تتجاذب الأقطاب المغناطيسية المختلفة



الشكل 1

2) يمثل الشكل(1) انجذاب مسمار حديدي من طرف مغناطيس.

* طريقة تمغنط المسمار باللمس .

* لا لم يتمغنط المسمار تمغنط دائم بل تمغنط مؤقت لأنه مسمار حديدي

* حدد أقطاب المسمار في هذه الحالة.

A ← قطب جنوبي

B ← قطب شمالي

الوضعية الادماجية :

خلال حصة الأعمال المخبرية ، قال يوسف لصديقه محمد

أنا أستطيع أن يحرك سلكا نحاسيا دون لمسه

1 / نعم يمكن ليوسف أن يفعل ذلك واسم هذه التجربة هو : تجربة لابلاس أو السكتين

2/ الأدوات المستخدمة في هذه الدارة الكهربائية هي: المولد – الاسلاك الكهربائية – السلك النحاسي- مغناطيس حرف U

3 / أعد الرسم بالرموز النظامية

4 / يمكن تغيير جهة حركة السلك النحاسي اما بقلب قطبي المغناطيس

اما بقلب قطبي المولد

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 الفاكس : Tel : 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎