



ماي 2017

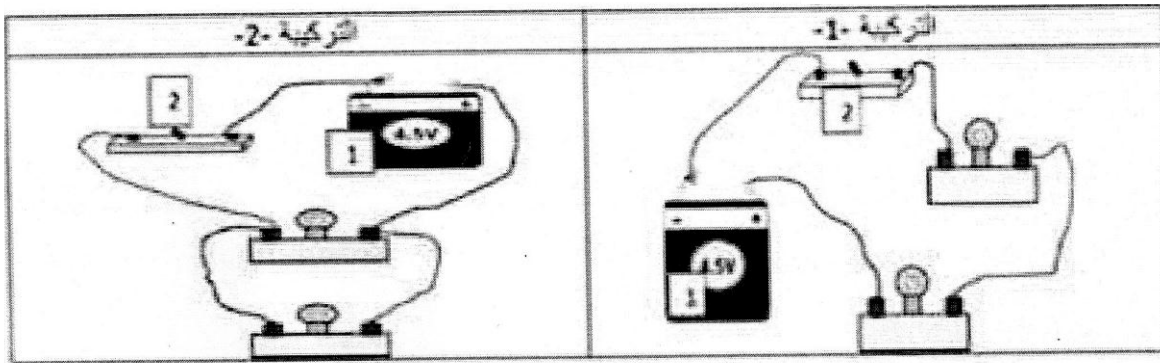
المستوى : الأولى متوسط (1AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الاول : 6ن

• اليك التركيبين الكهربائين التاليين:



1- حدد وظيفة كل من العنصرين 1 و 2.

2- ما نوع الربط بين المصباحين في كل تركيبية ؟

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

4- لو يتلف أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الاخر في كل تركيبية .

5- ارسم المخطط بالرموز النظامية الموافق لكل تركيبية

### التمرين الثاني : 6ن

#### الجزء الاول :

\* إليك المخطط النظامي لدارة كهربائية

1- سم هذه الدارة واين تركيب ؟  
حي قعلول سرج البحري - الجزائر

023.94.83.37 : الفاكس : Tel : 60.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05

ماي 2017

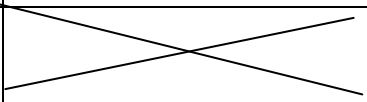
المستوى: الثانية متوسط (2AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية

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 <sub>2</sub>		.....	كلور الكالسيوم
.....	.....	ذرتان من الهيدروجين و ذرة أكسجين	الماء
.....	.....	.....	غاز ثاني أكسيد الكربون

( ب )

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

1- ما نوع هذا التحول ؟ علل ؟

2- أوجد كتلة غاز الأوكسيجين اللازم لهذا التحول.

التمرين الثاني : (6ن)

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 .

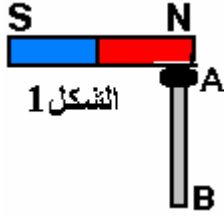
د ( تتجاذب الأقطاب المغناطيسية .....

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

\* اذكر طريقة تمغنط المسمار .

\* هل تمغنط المسمار تمغنط دائم ؟ و لماذا ؟

\* حدد أقطاب المسمار في هذه الحالة.



..... ← A  
..... ← B

### الوضعية الإدماجية : (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

التصحيح

التمرين الأول :

التمرين الأول :

أ - أرسم هذا الجدول ثم أكمله بما يناسب:

صيغة الجزيء	نموذج الجزيء ( الرسم )	نوع و عدد الذرات الجزيء	إسم الجزيء
HCl	.....	ذرة كلور و ذرة هيدروجين	حمض كلور الماء
CaCl <sub>2</sub>		ذرتين كلور و ذرة كالسيوم	كلور الكالسيوم
H <sub>2</sub> O	.....	ذرتان من الهيدروجين و ذرة أكسجين	الماء
CO <sub>2</sub>	.....	ذرة كربون و ذرتان أكسجين	غاز ثاني أكسيد الكربون

( ب )

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

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

2- حساب كتلة غاز الأوكسجين اللازم لهذا التحول.

$$M_{O_2} = M_{CO_2} - M_C$$

$$M_{O_2} = 44 - 12$$

$$= 32 \text{ g}$$

التمرين الثاني :

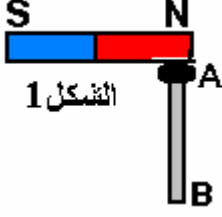
1 ( أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة .

أ ( المواد التي يجذبها المغناطيس هي مواد **مغناطيسية**

ب) المواد التي لا يجذبها المغناطيس هي مواد **لامغناطيسية**

ج) يحدث **تباع**د بين الأقطاب المغناطيسية المتماثلة .

د) تتجاذب الأقطاب المغناطيسية **المختلفة**



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 الإدماجية :

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 **أما بقلب قطبي المغناطيس**

**أما بقلب قطبي المولد**