

الأستاذ : بشير ظاهري
التوقيت : 60 دقيقة
الاقسام: 9 أساسى

فرض تاليفي عدد ① في العلوم الفيزيائية

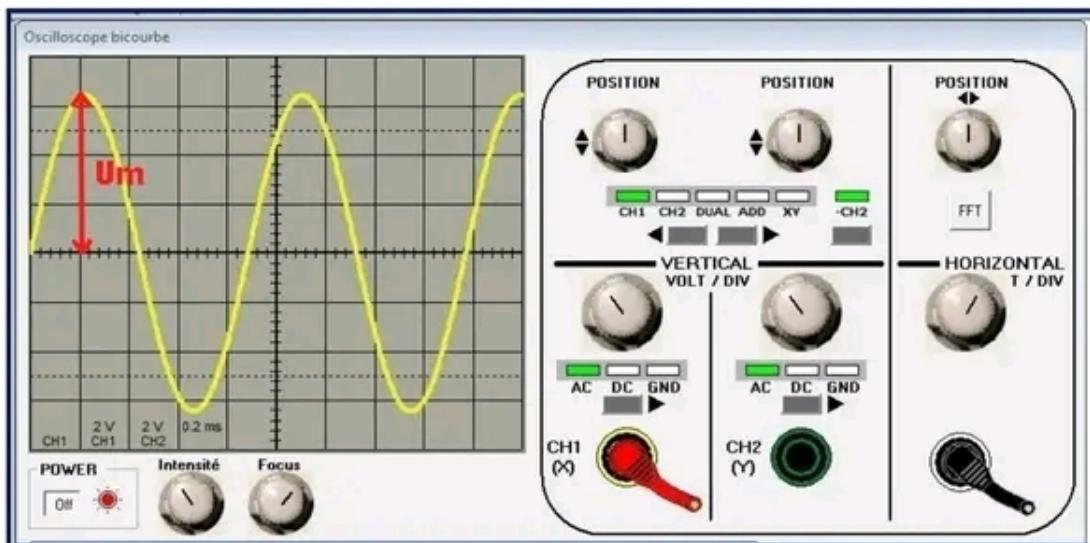
إعدادية أبو بكر
القمودي سيدى بورزيد
2022 - 2021

الاسم: اللقب: القسم:



تمرين عدد ①

1- أقوم بربط جهاز مشواف بوصول مدخله CH₁ بقطبي موّلد فظاهر الرسم التذبذبي التالي:



2- حدد نوع الكهرباء في الرسم أعلاه؟

..... التيار الكهربائي في الرسم أعلاه هو تيار كهربائي متناوب جيبى

3- أرسم ثم أحسب القيمة القصوى للتتوّر؟

$$Um = 3.2 \times 2 \text{ V} = 6.4 \text{ V}$$

$$Um = 6.4 \text{ V}$$

4- ما هي قيمة التوّر الفعّال؟

$$U_{\text{eff}} = Um / 1.41 = 6.4 / 1.41 = 4.53 \text{ V}$$

$$U_{\text{eff}} = 4.53 \text{ V}$$

5- أحسب قيمة الدورة؟

$$T = 4.5 \times 0.2 \text{ ms} = 0.9 \text{ ms}$$

$$T = 0.9 \text{ ms}$$

تمرين عدد 2

يؤدي احتراق صوف الحديد في الأكسجين إلى تكون أكسيد الحديد المغناطيسي.

1- أكمل تعمير الجدول التالي :

الهباء	أكسيد الحديد	ذرة بببريل	ذرات أكسجين	الصيغة الكيميائية	جسم نقي(بسط أو مركب)
الحديد	الحديد	الحديد	الحديد	Fe	جسم نقي بسط
الأكسجين	الأكسجين	الأكسجين	الأكسجين	O ₂	جسم نقي بسط
أكسيد الحديد	أكسيد الحديد	أكسيد الحديد	أكسيد الحديد	Fe ₂ O ₃	جسم نقي مركب

2- أثبتت أنه حصل تفاعل كيميائي؟

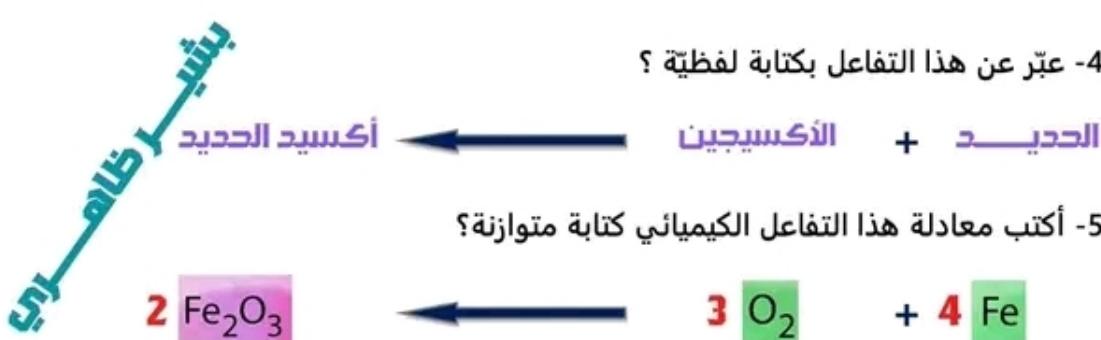
نعلم أن التفاعل الكيميائي هو تفاعل تختفي أنسنة أبعاده و تأخذ أحجامها الجديدة. كما يحصل في هذه الحالة و تكون أكسيد الحديد المغناطيسي

3- حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي؟

• المتفاعلات: الأكسجين و الحديد

• منتجات التفاعل: أكسيد الحديد

4- عّر عن هذا التفاعل بكتابة لفظية؟



5- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة؟



6- أسرد المبدأ الذي اعتمد في كتابة هذه المعادلة؟

أثناء كل تفاعل كيميائي تحفظ المادة المتفاعلة، وبالتالي يحفظ المجموعي للذرات المكونة لتلك المادة.

تمرين عدد 3

نقوم بذلك قضيب من البليكسيكلاص بالصوف فتحصلنا على الشحنة

$$q = -16 \times 10^{-14}$$

1- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في قضيب البليكسيكلاص ؟

علامة شحنة البليكسيكلاص سالبة أما نوعية الكهرباء ف فهي راتنجية

2- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الصوف ؟

علامة شحنة الصوف موجبة أما نوعية الكهرباء ف فهي زجاجية

3- أحسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة المكونة للشحنة الكهربائية للبليكسيكلاص؟

$$q = -n \cdot e \rightarrow n = -q / e$$
$$n = -16 \times 10^{14} / 1.6 \times 10^{-19} \quad n = 1000000$$

4- أقرب قضيب البليكسيكلاص من كعبرة المكشاف الغير مكهربة حتى التلامس .



فسّر ما حدث مبيناً شحنة ورقتي الألمنيوم ؟

عند ملامسة قضيب البليكسيكلاص لكعبرة المكشاف الناقلة للكهرباء، تُشحن، سالبة لتصل الشحنات إلى ورقتي الألمنيوم، فتتحولان نفس علامة الشحنة، فتنتفدان.

المعطيات : قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة هي: $e = 1.6 \times 10^{-19} C$

عملاً موفقاً



الأستاذ : بشير ظاهري
التوقيت : 60 دقيقة
الاقسام: 9 أساسى

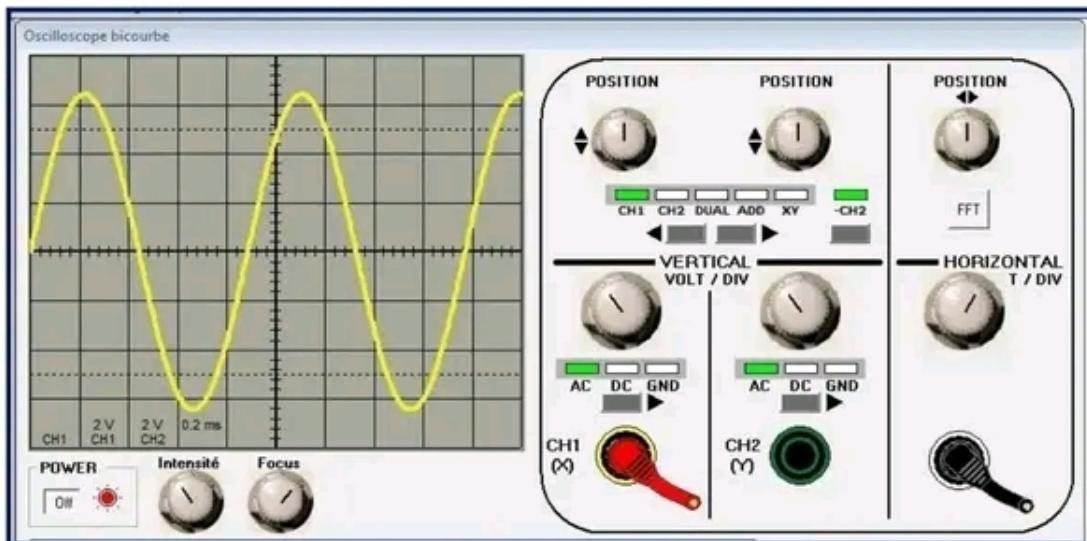
فرض تأليفي عدد ① في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر
القمودي سيدى بورزيد
2022 - 2021

الاسم: اللقب: القسم:

تمرين عدد ①

1- أقوم بربط جهاز مشواف بوصل مدخله CH₁ بقطبي موّلد فظاهر الرسم التذبذبي التالي:



2- حدد نوع الكهرباء في الرسم أعلاه؟

.....

3- أرسم ثم أحسب القيمة القصوى للتتوّر؟

.....

4- ما هي قيمة التوّر الفعال؟

.....

5- أحسب قيمة الدورة؟

.....

تمرين عدد 2

يؤدي احتراق صوف الحديد في الأكسجين إلى تكون أكسيد الحديد المغناطيسي.

1- أكمل تعمير الجدول التالي :

الهباء	نوع و عدد الذرات	الصيغة الكيميائية	جسم نقي(بسط أو مركب)
.....	Fe
.....	ذرتى أكسجين
.....	يتكون من ذرتى حديد و 3 ذرات أكسجين

2- أثبت أنه حصل تفاعل كيميائي ؟

.....

.....

3- حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

• المتفاعلات:

• منتجات التفاعل:



4- عّبر عن هذا التفاعل بكتابة لفظية ؟

.....

.....

5- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي كتابة متوازنة ؟

.....

.....

6- أسرد المبدأ الذي اعتمد في كتابة هذه المعادلة ؟

.....

.....

تمرين عدد 3

نقوم بذلك قضيب من البليكسيكلاص بالصوف فتحصلنا على الشحنة

$$q = -16 \times 10^{-14}$$

1- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في قضيب البليكسيكلاص ؟

.....
.....
.....

2- حدد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الصوف ؟

.....
.....
.....

3- أحسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة المكونة للشحنة الكهربائية للبليكسيكلاص ؟

.....
.....

4- أقرب قضيب البليكسيكلاص من كعبرة المكشاف الكهربائي الغير مكهربة حتى التّماس .



فسّر ما حدث مبيّناً شحنة ورقتي الألمنيوم ؟

.....
.....

المعطيات : قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة هي: $e = 1.6 \times 10^{-19} C$

عملاً موفقاً

