



الأستاذ: بشر طاهري
المستوى: 9 أساسي

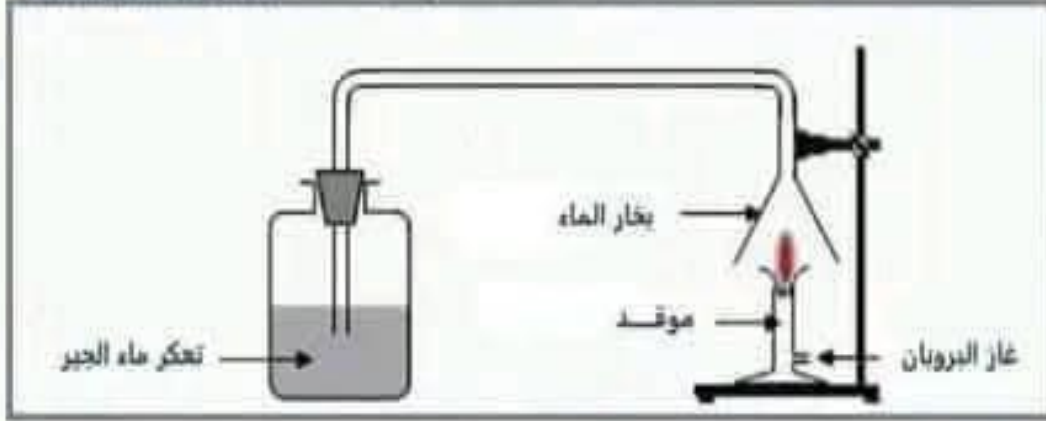
فرض تأليفي عدد ①
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر الصديقي
سوي بوريد

La Biblotheque
www.biblio-sw.com

التمرين الأول

لدينا التجربة المجسّمة في الرسم التّالي



← نلاحظ تعدّر ماء الجير مع وجود بخار الماء على الجانب الداخلي للقمع .

1- أثبت أنه حصل تفاعل كيميائي؟

2- حدّد الأجسام المتفاعلة و الأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي؟

• المتفاعلات:

• منتجات التفاعل:

3- عرّ عن هذا التفاعل بكتابة لفظيّة ؟

+ +

4- حدّد الأجسام النقيّة البسيطة و الأجسام النقيّة المركّبة في هذا التفاعل؟

• الأجسام النقيّة البسيطة:

• الأجسام النقيّة المركّبة:

مع العلم أن: هيأة البروبان تتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين





التمرين الثالث

1 أتمم الحمل التالية بما يناسب :

- يستعمل العمود الجاف لتغذية دائرة مغلقة بـ تيار كهربائي مستمر
- يغذي مولد توتر متغير دائرة مغلقة بتيار كهربائي متغير بدلالة الزمن .
- للتيار المتناوب الجيبى قيمة قصوى للتوتر تتعرف عليها بواسطة جهاز مشواف و قيمة فقالة . نحصل عليها بواسطة الفولتمتر

2 أقوم بربط مشواف بين قطبي مولد لتيار متناوب جيبى فأحصل على الرسم التالي:



أربط بسهم الإجابة الصحيحة:

3V	• ←	• →	U _m
6V	•		
10V	•		
2.12V	• ←	• →	U _{eff}
4.24V	•		
7.07V	•		
3ms	• ←	• →	T
6ms	•		
10ms	•		

بشير ظاهري





التمرين الثاني

قمنا بذلك جسم A بفراء و قزبناه من جسم B مكهرب شحنته $q_B = -24 \times 10^{-11}$ فتجاذبا.

1- حدّد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم B ؟

العلامة: سالبة نوعية الكهرباء: راتنجية

2- حدّد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم A ؟

العلامة: موجبة نوعية الكهرباء: زجاجية

3- أحسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة المكوّنة للشحنة الكهربائية للجسم B

علما و أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة هي: $e = 1.6 \times 10^{-19}$.

$n = -q/e$



$n = 1500000000$

4- قزبنا قطعة الفراء المكهربة من الجسم B .

www.biblio-sw.com

أ- حدّد علامة الشحنة الكهربائية في قطعة الفراء ؟

بما أن A شحنته + و تكهرب بالاحتكاك مع الفراء بالتالي شحنة الفراء سالبة

ب- حدّد نوعية التفاعل الذي حصل بين الجسم B و قطعة الفراء ؟

الجسم B شحنته - و الفراء شحنته - بالتالي سيحدث بينهما تنافر

5- قزبنا الجسم A من جسم C غير مكهرب حتى التماس و بعد التماس تباعدا .

أ- حدّد نوعية تكهرب الجسم C ؟ تكهرب بالتماس

ب- حدّد علامة الشحنة الكهربائية في الجسم C ؟ موجبة

6- اكتسب الجسم C عدد من الشحنات الكهربائية البسيطة $n = 4 \times 10^4$. ابحث عن

شحنة الجسم C ؟

$q = n \cdot e$

$q = 6.4 \times 10^{-15}$



بشير ظاهري





La Bibliotheque
www.biblio-sw.com

التمرين الثالث

1 أتمم الجمل التالية بما يناسب :

- أ- يُستعمل العمود الجاف لتغذية دائرة مغلقة ب-
ب- يُغذي مولّد توتر دائرة مغلقة ب- متغير بدلالة الزمن .
ت- للتيار المتناوب الجيبي قيمة للتوتر نتعرف عليها بواسطة
جهاز و قيمة نحصل عليها بواسطة ال-

2 أقوم بربط مشواف بين قطبي مولّد لتيار متناوب جيبي فأحصل على الرسم التالي:



أربط بسهم الإجابة الصحيحة:

3V	•		
6V	•		U_m
10V	•		
2.12V	•		
4.24V	•		U_{eff}
7.07V	•		
3ms	•		
6ms	•		T
10ms	•		

بشير ظاهري





التمرين الثاني

قمنا بذلك جسم A بفراء و قزناه من جسم B مكهرب شحنته $q_B = -24 \times 10^{-11}$ فتجاذبا.

1- حدّد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم B ؟

العلامة: نوعية الكهرباء:

2- حدّد علامة الشحنة الكهربائية و نوعية الكهرباء في الجسم A ؟

العلامة: نوعية الكهرباء:

3- أحسب عدد الشحنات الكهربائية البسيطة المكوّنة للشحنة الكهربائية للجسم B

علما و أن قيمة الشحنة الكهربائية البسيطة هي: $e = 1.6 \times 10^{-19}$.

La Biblotheque



www.biblio-sw.com

4- قزنا قطعة الفراء المكهربة من الجسم B .

أ- حدّد علامة الشحنة الكهربائية في قطعة الفراء؟

ب- حدّد نوعية التفاعل الذي حصل بين الجسم B و قطعة الفراء؟

5- قزنا الجسم A من جسم C غير مكهرب حتى التماس و بعد التماس تباعدا .

أ- حدّد نوعية تكهرب الجسم C ؟

ب- حدّد علامة الشحنة الكهربائية في الجسم C ؟

6- اكتسب الجسم C عدد من الشحنات الكهربائية البسيطة $n = 4 \times 10^4$. ابحث عن

شحنة الجسم C ؟



بشير ظاهري





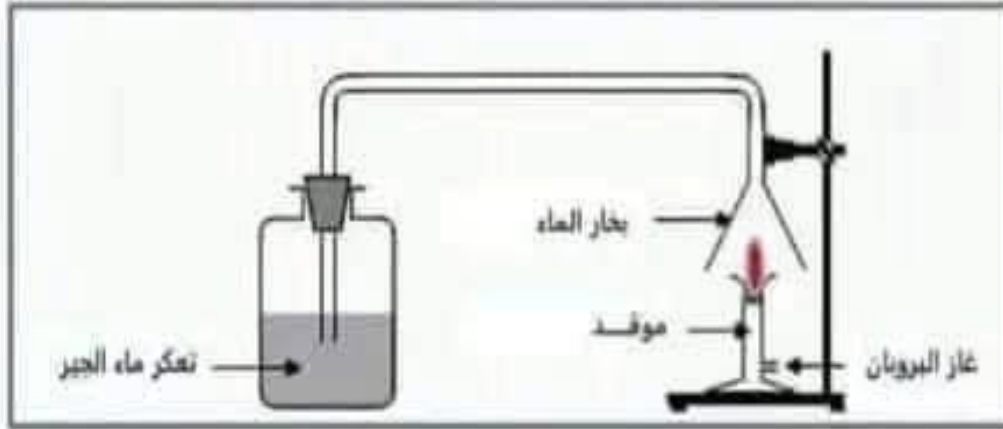
الأستاذ: بشير طاهر
المستوى: 9 أساسي

فرض تأليفي عدد 1
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر الفودي
سبتي بوزيد

التمرين الأول

لدينا التجربة المجسّمة في الرسم التالي :



← نلاحظ تتغير ماء الجير مع وجود بخار الماء على الجانب الداخلي للقمع .

1- أثبت أنه حصل تفاعل كيميائي؟

نعلم أن التفاعل الكيميائي هو تفاعل تختفي أثناءه أجسام وتظهر أجسام جديدة كما هو الحال في هذه التجربة فقد ظهر جسمان وهما ث.أ.ك. والماء

2- حدّد الأجسام المتفاعلة و الأجسام المنتجة لهذا التفاعل الكيميائي ؟



www.biblio-sw.com

• المتفاعلات: غاز البروبان و الأكسجين

• منتجات التفاعل: ثاني أكسيد الكربون و الماء

3- عرّف عن هذا التفاعل بكتابة لفظية ؟

البروبان + الأكسجين → الماء + ث.أ.ك

4- حدّد الأجسام النقية البسيطة و الأجسام النقية المركبة في هذا التفاعل؟

• الأجسام النقية البسيطة: الأكسجين

• الأجسام النقية المركبة: البروبان و ثاني أكسيد الكربون و الماء

مع العلم أن: هبة البروبان تتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

