najah213.com · نجاح 213

متوسطة:بطي عبد القادر | الفوج (1) | السنة 3 متوسط

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكن؛ولوجية

## الوضعية الإدماجية الاولى : ( 10 نقاط )

أجرى سمير تجربة التحليل الكهربائي للماء فأستعمل من اجل ذلك الوسائل التالية : مولد كهربائي ، أسلاك توصيل كهربائي ، وعاء فولطا ، أنبوبي اختبار ، ماء مقطر .

1- بعد إنجاز التركيب بشكل صحيح لم يلاحظ سمير أي شيء . في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟

2- بعد أن حلت المشكلة لوحظ انطلاق فقاعات غازية في كلا الأنبوبين :

أ- ما هما الغازان المنطلقان ؟ -أقترح طريقة للكشف عنهما ؟

ب- اكتب معادلة تفاعل الكيميائي الحاصلة ووازنها

3 - ماهو العامل المؤثر في التجربة

## الوضعية الادماجية الثانية (10 نقاط) :

في 16 جانفي 1997 توفي شخصان داخل غرفة .

فجاءت مصالح الشرطة للتحقيق في القضية فوجدت داخل الغرفة مدفأة يستعمل فيها البوتان $C_4H_{10}$ كوقود ، وان الشخصان توفيا بعد 12 ساعة تقريبا

▲ أعطي تفسير فيزيائيا لما حدث بالضبط ؟

◄ أكتب معادلة التفاعل الحادث في الغرفة ؟

- وازن هذه المعادلة .وأعطي حلول للمشكلة المطروحة ؟

| المدة : ساعة | الصفحـــة1/1 | بالتوفيق |
|---|---|---|

متوسطة:بطي عبد القادر | الفوج (2) | السنة 3 متوسط

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

## الوضعية الإدماجيةالاولى : ( 10 نقاط )

أجرى سمير تجربة التحليل الكهربائي للماء فأستعمل من اجل ذلك الوسائل التالية : مولد كهربائي ، أسلاك توصيل كهربائي ، وعاء فولطا ، أنبوبي اختبار ، ماء مقطر .

1- بعد إنجاز التركيب بشكل صحيح لم يلاحظ سمير أي شيء . في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟

2- بعد أن حلت المشكلة لوحظ انطلاق فقاعات غازية في كلا الأنبوبين :

أ- ما هما الغازان المنطلقان ؟ -أقترح طريقة للكشف عنهما ؟

ب- اكتب معادلة تفاعل الكيميائي الحاصلة ووازنها

3 - ماهو العامل المؤثر في التجربة

## الوضعية الادماجية الثانية :(10 نقاط) :

في 16 جانفي 1997 توفي شخصان داخل غرفة .

فجاءت مصالح الشرطة للتحقيق في القضية فوجدت داخل الغرفة مدفأة يستعمل فيها البوتان $C_4H_{10}$ كوقود ، وان الشخصان توفيا بعد 12 ساعة تقريبا

▲ أعطي تفسير فيزيائيا لما حدث بالضبط ؟

◄ أكتب معادلة التفاعل الحادث في الغرفة ؟

وازن هذه المعادلة .وأعطي حلول للمشكلة المطروحة في ؟

| المدة : ساعة | الصفحـــة1/1 | بالتوفيق |
|---|---|---|

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com