

## تصحیح الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية

### الجواب الاول(7ن)

- 1/- 1 الدورق -2 السخان كهربلنى 3-محرار 4- جهاز التبريد -5 بيشر-
- 2/- هذه طريقة تعتمد على سحب(الفصل) المواد التي تحتويها المادة البترول الذي هو خليط لعدد كبير من مركبات العضوية منه السائلة و الغازية و الصلبة بواسطة بخار الماء و بعد تكاثفها في جهاز التبريد نحصل على القطارة (سائل) الذي يستقبل في انابيب اختبار حيث تزداد درجة الحرارة بالتدرج حتى تتمكن من فصل جميع مكونات البترول .
- الانبوب 1 سائل شفاف و متطاير و يحرق
- الانبوب 2 سائل اصفر و اقل تطائرا لكن اكثر لزوجة
- الانبوب 3 سائل يحمل صفتين 1 و 2
- 3/- تسمى هذه طريقة بالتقطير المجزا في المخبر

### الجواب الثاني(5ن)

- يحترق غاز البروبان  $C_3H_8$  بغاز الأوكسجين فينتج بخار الماء وغاز يعكر رائق الكلس
- 1/ سم المتفاعلات 'البروبان + غاز الأوكسجين'  
و النواتج 'الماء + غاز ثاني أكسيد الكربون'
- 2/ معادلة التفاعل



### الجواب الثالث : (8ن)

- 1- تعريف الفحوم الهيدروجينية هي مركبات عضوية مصدرها نباتي او حيواني تحتوي على عنصر الكربون الهيدروجين فقط صيغتها العامة هي  $C_xH_y$
- 2- اصناف الفحوم الهيدروجينية منها
- \*الالكانات هي الفحوم الهيدروجينية مشبعة و صيغتها العامة  $C_nH_{2n+2}$ .
- المثانمثال " الميثان - البروبان ....."
- \*الالكينات هي الفحوم الهيدروجينية غير مشبعة و صيغتها العامة  $C_nH_{2n}$ .
- المثانمثال " البروبي-البوتين ....."