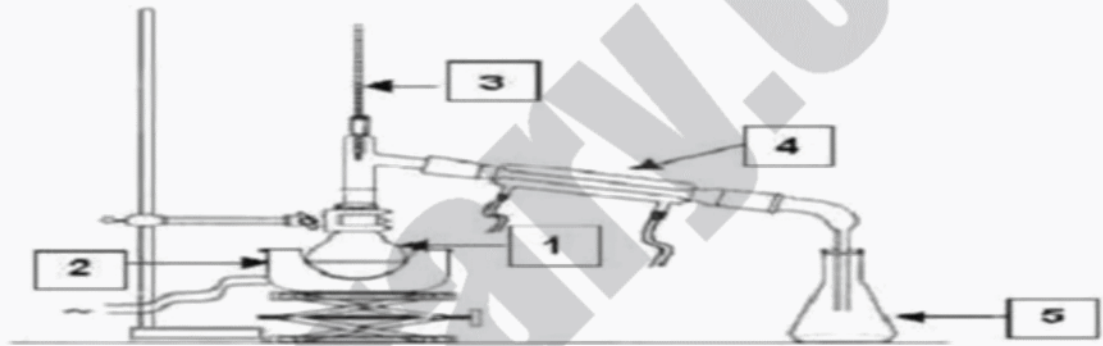


مستوى الثانوية ثانوي \*شعبة الآداب و الفلسفة\*

## الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول: (7نقاط)

- 1- سمى كل من 1-2-3-4-5
- 2- نستعمل كمية من البترول ونسخنه كما في التجربة الوضعة بالشكل المقابل اشرح طريقة فصل مكونات البترول (ماذا يحدث في هذه التجربة...)
- 3- ماهو اسم هذه العملية



السؤال الثاني(5نقاط)

- يحترق غاز البروبان  $C_3H_8$  بغاز الأوكسجين فينتج بخار الماء وغاز يعكر رائق الكلس
- 1/ سم المتفاعلات والنواتج .
  - 2/ أكتب معادلة التفاعل .

السؤال الثالث : (8نقاط)

- اكتب فقرة تذكر فيها كيفية ظهور الكيمياء العضوية و أهم المصادر الطبيعية للمركبات العضوية .
- السؤال الرابع : (8نقاط).

1/ عرف الفحوم الهيدروجينية واذكر اصنافها و صيغها العامة ؟

بالتوفيق

ملاحظة اختر احدى السؤالين 3 او 4