

المدة: 01 سـ

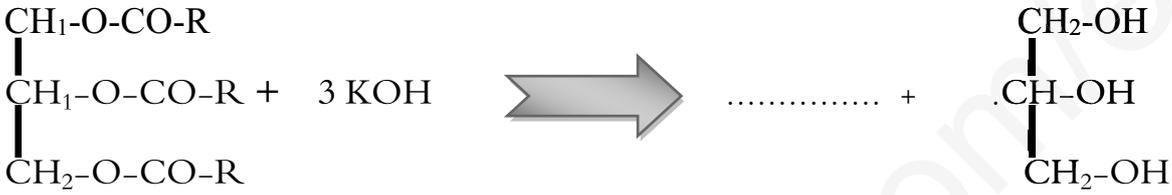
اختبار في مادة: التكنولوجيا (هندسة الطرائق)

ملاحظة : عليك استعمال قلم جاف واحد اما الازرق او الاسود

الاسم و اللقب:.....القسم.....

التمرين الاول: من خلال دراستك لمجال صناعة الصابون اجب عن الاسئلة التالية :

1. أكمل المعادلة الكيميائية التالية ثم أعط اسم لكل مركب كيميائي:



..... + +

2. ارسم التركيب التجريبي الذي يمكنك من تحقيق التفاعل السالف الذكر مع ذكر البيانات

ملاحظة : النقطة الكاملة للرسم الجميل

3. ما دور كل من المكثف و الايثانول و حجر خفان في عملية صناعة الصابون؟

.....
.....

4. كيف يتم فصل الصابون عن الغليسيرول ؟

5. اذكر مراحل صناعة الصابون بدون شرح

التمرين الثاني : من خلال دراستك لمجال معالجة المياه المستعملة اجب عن الاسئلة التالية

1. اليك بعض الملوثات التالية زيوت, , بكتيريا, سكريات, قطع بلاستيكية , فيتامينات, شحوم, فيروسات, بروتينات, فطريات مواد عالقة دقيقة صنف هذه الملوثات في اي مرحلة من مراحل المعالجة يتم فصلها

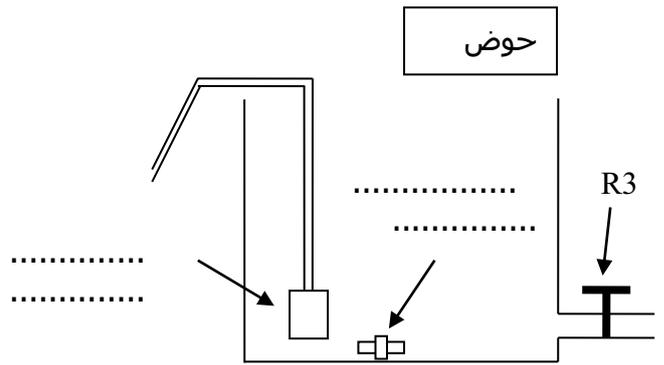
| معالجة اولية | معالجة بيولوجية | معالجة فيزيوكيميائية | معالجة كيميائية |
|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | | | |

2. تتمثل المعالجة الكيميائية في إزالة الكائنات الحية الدقيقة وذلك بإضافة مواد كيميائية ؟

المواد الكيميائية هي :

ما هو الهدف من المعالجة الكيميائية.....

3. أليك الشكل التالي الذي يوضح مرحلة من مراحل المعالجة..



ما هي المرحلة المقصودة و اشرح كيف تتم هذه المرحلة