



## الاختبار الثالث ③ في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق GP

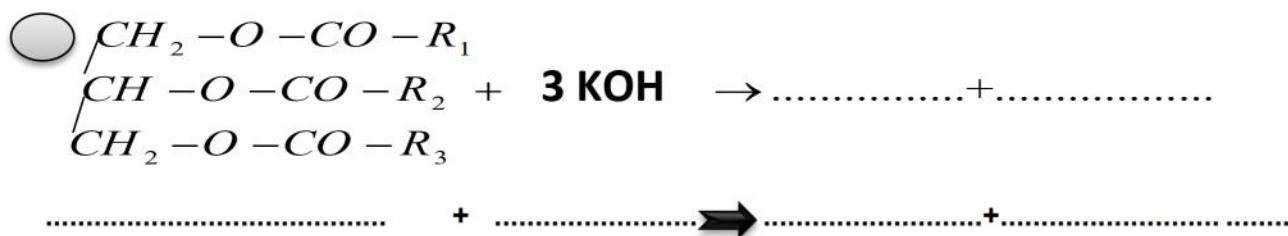
اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: .....

المستوى: 1 ع ت ② - ①

المدة: ① سا 15 يوم ماي 2014

أجب عن مالي: 10 نة اط

١) أكمل المعاقة الكيميائية الثالثة ثم أعط اسم كل حرك كيميائي:



٢) ما اسم التفاعل الكيميائي المعبر عنه في المعادلة؟ عرف \_\_\_\_\_

٣) أذكر أنواع الصابون مع ذكر المواد الأولية الداخلة في صناعة كل نوع؟

٤) ما دور كل من زيت الزيتون والبانيلانول  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$  في عملية صناعة الصابون؟

٥) كيف تتم عملية فصل الصابون عن الغليسيرول؟

٦) كيف يتم اختبار الغليسيرول في مراقبة جودة الصابون؟

٧) يتم صناعة الصابون من خلال ستة (6) مراحل اذكرها بدون شرح



من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة أجب عن ما يلي :

ما لمقصود بتكرير البترول وكيف تتم عملية التكرير ؟

ما لهدف من المعالجين الفيزيائية والبيولوجية في معالجة المياه المستعملة ؟

من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة أكمل المخطط التالي الذي يندرج لمحطة معالجة

	..... معالجة .....	..... معالجة .....	..... معالجة .....	..... معالجة .....
ماء ملوث	.....	.....	.....	.....
→	.....	.....	.....	.....
	.....	.....	.....	.....

3 تمثل المعالجة الكيميائية في إزالة الكائنات الحية الدقيقة وذلك بإضافة مواد كيميائية

ـ المواد الكيميائية هي : .....

ـ المادة الكيميائية الأحسن هي : .....

ـ التعليل : .....

4 ما الفرق بين التركيد والطفو ؟

5 ما الهدف من تصنيف ملوثات الماء المستعمل ؟

6 ما هي أنواع المعالجة التي تقتصر عليها معالجة المياه الجوفية ؟ علل

7 أكمل ما يلي : في المرحلة الفيزيوكيميائية يتم اضافة ..... صيغتها

ـ الكيميائية ..... بهدف ..... ثم تقوم بعملية .....

ـ كما تسمى هذه المرحلة أيضا ب .....

8 كيف نصف الملوثات من الناحية الكيميائية (مثال واحد لكل صنف و باختصار )