



### الاختبار الثالث 3 في مادة التكنولوجيا هندسة الطرائق GP

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

المستوى: 1 ع ت 1-2

المدة: 1 ساعة يوم 15 ماي 2014

أجب عن مايلي: 10 نقط

1 أكتب المعادلة الكيميائية التالية ثم أعط اسم لك مركب كيميائي:



..... + ..... → ..... + .....

2 ما اسم التفاعل الكيميائي المعبر عنه في المعادلة؟ عرفه؟

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

4 ما دور كل من زيت الزيتون و الإيثانول  $\text{C}_2 \text{H}_5\text{OH}$  في عملية صناعة الصابون؟

5 كيف تتم عملية فصل الصابون عن الغليسيرول؟

6 كيف يتم اختبار الغليسيرول في مراقبة جودة الصابون؟

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



من خلال دراستك لمحور معالجة المياه المستعملة أجب عن مايلي :

1 ما المقصود بتكرير البترول و كيف تتم عملية التكرير ؟

2 ما لهدف من المعالجتين الفيزيائيتة و البيولوجيتة في معالجة المياه المستعملة ؟

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

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

3 تتمثل المعالجة الكيمياءيتة في ازالة الكائنات الحية الدقيقة و ذلك باضافة مواد كيمياءيتة

المواد الكيمياءيتة هي :

المادة الكيمياءيتة الاحسن هي :

التعليل :

4 ما الفرق بين التركيز و الطفو ؟

5 ما لهدف من تصنيف ملوثات الماء المستعمل لـ ؟

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

7 أكمل مايلي : في المرحلة الفيزو كيمياءيتة يتم اضافة ..... صيغتها

الكيمياءيتة ..... بهدف ..... ثم تقوم بعملية .....

ب..... كما تسمى هذه المرحلة أيضا ب .....

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