

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التربية و التعليم لولاية تيزي وزو

المستوى: أولى ثانوي

الجدع: مشترك علوم و تكنولوجيا

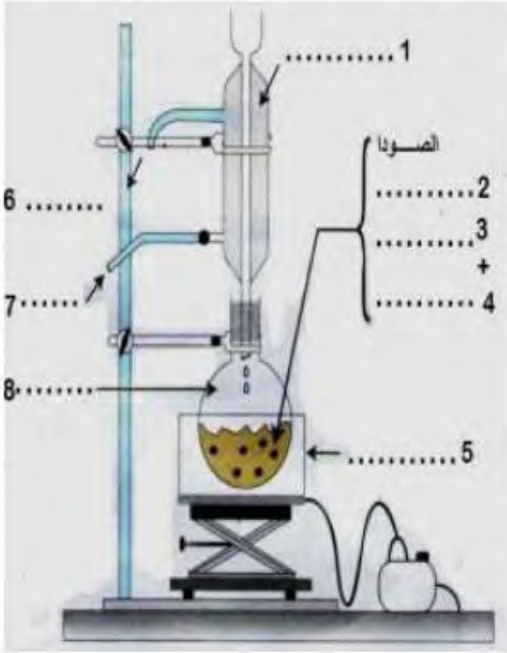
أستاذ المادة: صايب م

المدة: 01 سا و 30 د

### اختبار الفصل الثاني في مادة التكنولوجيا-هندسة الطرائق-

التمرين الأول : قصد تحضير مادة مستخدمة بشكل واسع ، نستخدم التركيب التجريبي الموضح في الصورة

(1) ماهي المادة المراد تحضيرها ؟



(2) كيف نسمي التفاعل الحادث لصناعة هذه المادة ؟

(3) عبر عنه بتفاعل كيميائي ( بدون صيغ كيميائية ) ؟

(4) أذكر مراحل صناعة هذه المادة بالترتيب وباختصار ؟

(5) في الشكل المقابل عوض كل رقم بالإسم المناسب :

الرقم	الإسم	الرقم	الإسم
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

(6) ماهو دور كل من: (1) حجر الخفان، (2) المبرد (المكثف)، (3) التسخين؟

.....-2□

.....-1ⓐ

.....-3□

(7) ماهو الهدف من إضافة الإيثانول إلى الوسط التفاعلي ؟

## التمرين الثاني:

في المخبر نحضر ماء مستعملا (ملوثا) بمزج المواد التالية:

ماء مقطر، زيت، كحول، رمل، قطع حجارة، سكر

الأسئلة:

1. ماهي مراحل معالجة هذا الماء المستعمل؟ مع ذكر الملوثات التي نتخلص منها في كل مرحلة

المرحلة	الملوثات التي نتخلص منها

2. ما الهدف من إضافة البكتيريا أثناء المعالجة؟ وكيف نتخلص منها في نهاية المعالجة

.....

.....

.....

.....

3- أرفق المرحلة الثالثة من معالجة هذه المياه المستعملة عليه كافة البيانات.

الاسم و اللقب:..... بالتوفيق للجميع