

المدة: 2 سا

الشعبة: هندسة الطرائق

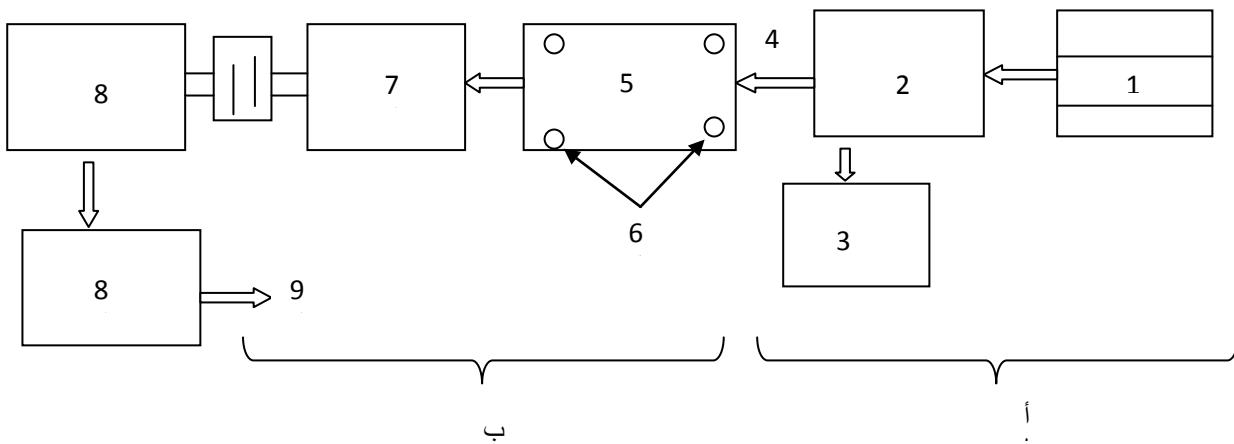
المستوى: 1 جمعت

الإختبار الأول في التكنولوجيا

العلامة: 20/20 ..... القسم: ..... اللقب: ..... الاسم:

التمرين الأول: (07 نقاط)

إليك الشكل الموضح في الوثيقة التالية:



ب

أ

1/ ماذا تمثل هذه الوثيقة؟

2/ ما هو الهدف من العملية الموضحة في هذه الوثيقة؟

3/ سمي البيانات المرقمة؟

.....  
.....  
.....  
.....

4/ سمي المرحلتين (أ) و(ب) وما هو الفرق بينهما؟

.....  
.....  
.....  
.....

5/ ما هو دور البيان رقم (6)؟

.....  
.....  
.....  
.....

6/ اشرح ما يحدث داخل الحوض رقم (7):

التمرين الثاني: (07 نقاط)  
يعتبر الصابون من المنظفات حيث يستعمل في إزالة الأوساخ التي لا تذوب في الماء.

1 - من بين المواد الكيميائية التي تدخل في صناعة الصابون نجد كل من: هيدروكسيد الصوديوم، حجر

الخفان، ماء مقطر دافئ

أ- ذكر باقي المواد الأخرى التي تدخل في صناعة الصابون.....

ب- كيف يتم تحضير محلول هيدروكسيد الصوديوم.....

ج- اشرح دور كل من:

- الماء المقطر الدافئ :

- حجر الخفان:

2- أثناء عملية صناعة الصابون نحتاج إلى تسخين المزيج بوجود مبرد ارتدادي، اشرح دور هذا الأخير في عملية التسخين.

3- كيف يتم فصل عجينة الصابون :

4- في المرحلة الأخيرة يخضع الصابون الناتج إلى مراقبة النوعية – اشرح كيف يتم ذلك:

### التمرين الثالث: (06 نقاط)

1- أجب بصح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

الصيغة الكيميائية للأسبرين هي  $C_8H_9O_4$ .

الجرعة المسموح بها يومياً للأسبرين هي 8 غرام.

2- أكمل مايلي:

اكتشف الأسبرين كدواء عام ..... من قبل العالم ..... ويشرب لعلاج ارتفاع حرارة الجسم

و علاج ..... و ..... هناك قواعد خاصة لتعاطي الأسبرين من

بيتها: 1 ..... 2 ..... 3 ..... وقد يسبب الأسبرين لدى

بعض لو تناولوه لمدة طويلة :

ملاحظة: أي إجابة بقلم الرصاص لا تصح