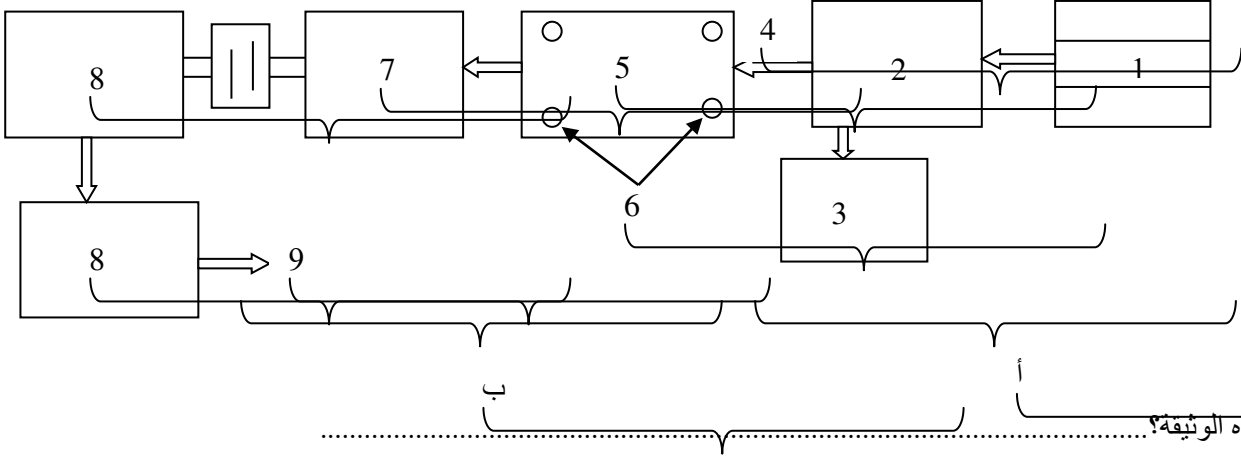


الاختبار الفصلي لمادة هندسة الطرائق

اللقب : الاسم : القسم : العلامة :

التمرين الأول: (08ن)

إليك الشكل الموضح في الوثيقة التالية:



1/ ماذا تمثل هذه الوثيقة؟

2/ ماهو الهدف من العملية الموضحة في هذه الوثيقة؟

3/ سم البيانات المرقمة من 1 إلى 9؟

5/ سم المرحتين (أ) و(ب)؟

6/ ماهو دور البيان رقم (6)؟

7/ اشرح ما يحدث داخل الحوض رقم (7):

التمرين الثاني: (06ن)

✓ يعتبر الصابون من المنظفات حيث يستعمل في إزالة الأوساخ التي يعجز عنها الماء.

1 - اذكر مراحل صناعة الصابون :

- 1 - - 4
 2 - - 5.....
 3 - -6
- 2- ما الفرق بين الصابون الصلب واللين

.....

3- اشرح دور كل من:

- التسخين :
- المبرد :

4- كيف يتم فصل عجينة الصابون عن الغليسيرول : و.....
 5- في المرحلة الأخيرة يخضع الصابون الناتج إلى مراقبة النوعية :

- اختبار
- اختبار.....

التمرين الثالث: (06ن)

1. يحضر الأسبرين من تفاعل و..... إسمه العلمي
- يستخدم كمسكن ل..... و.....
- و هناك قواعد خاصة لتعاطي الأسبرين من بينها .

- 1
- 2
- 3

2. اعتبر نفسك طبيب لمن توصف هذا الدواء وعلى من تمنع هذا الدواء ؟

الوصف	المنع
.....
.....
.....

ملاحظة: نقطة على التنظيم

بالتوفيق والنجاح