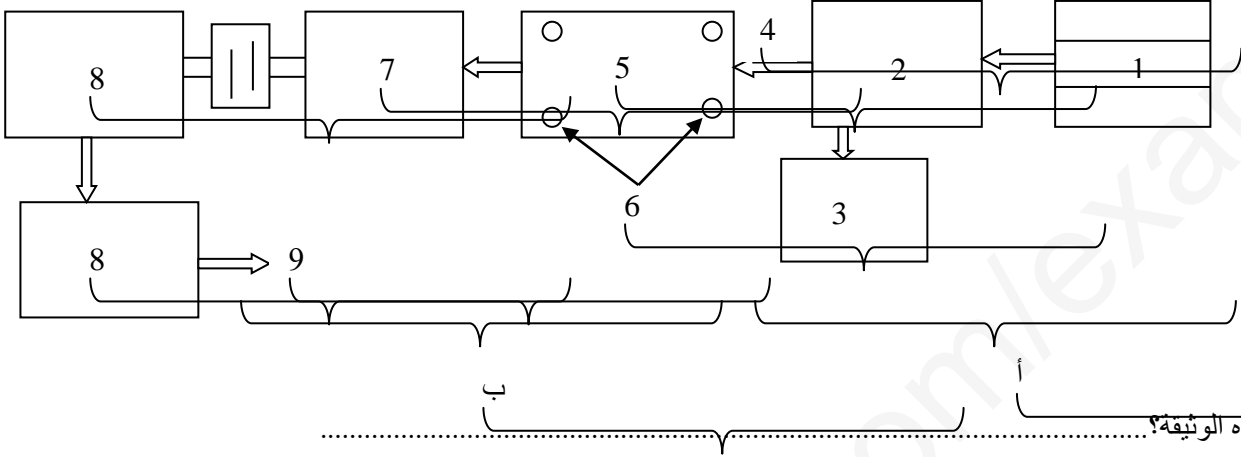


الاختبار الفصلي لمادة هندسة الطرائق

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 الى 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 :
 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
 وهناك 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