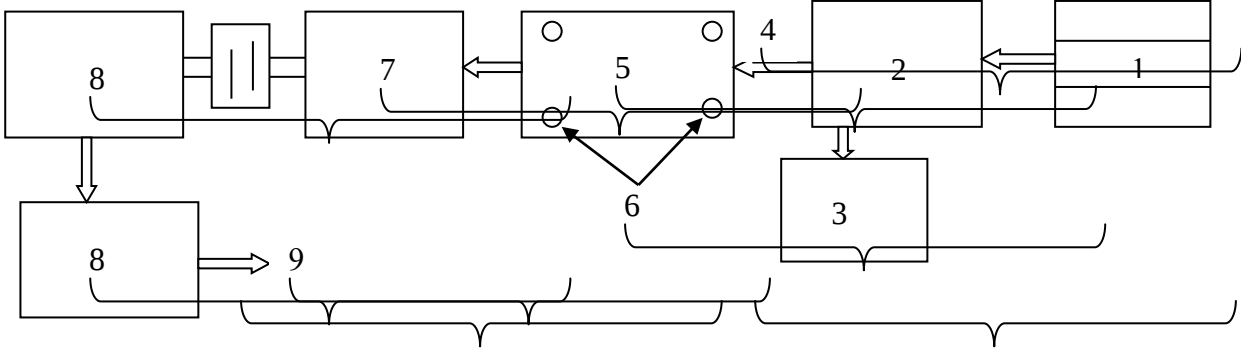


الاختبار الفصلي لمادة هندسة الطرائق

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 المرحلتين (أ) و (ب) ؟
.....
.....
.....6/ ماهو دور البان 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