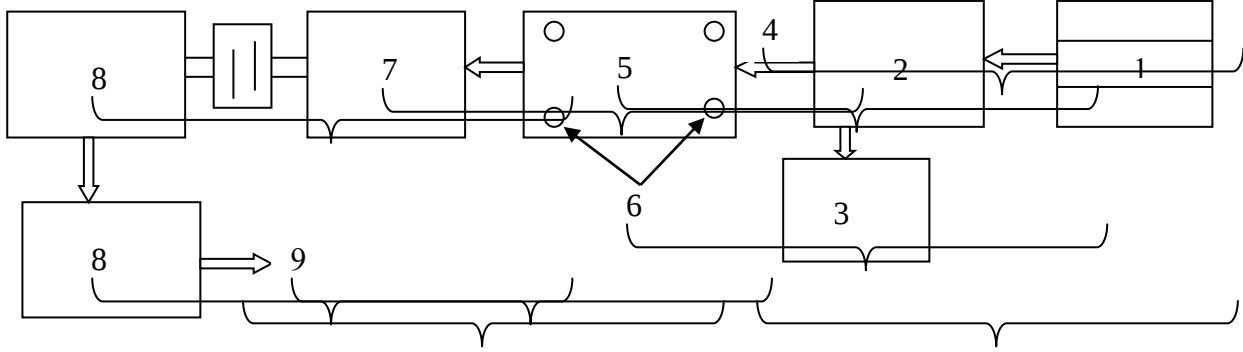


الاختبار الفصلي لمادة هندسة الطرائق

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 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 :

- - 4
- - 5
- - 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
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