

## الفرض الاول للفصل الثاني " يناير 2015 "

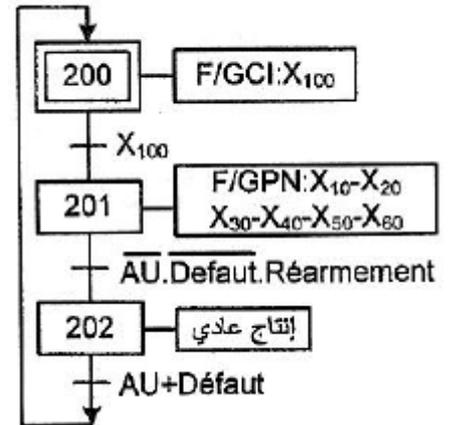
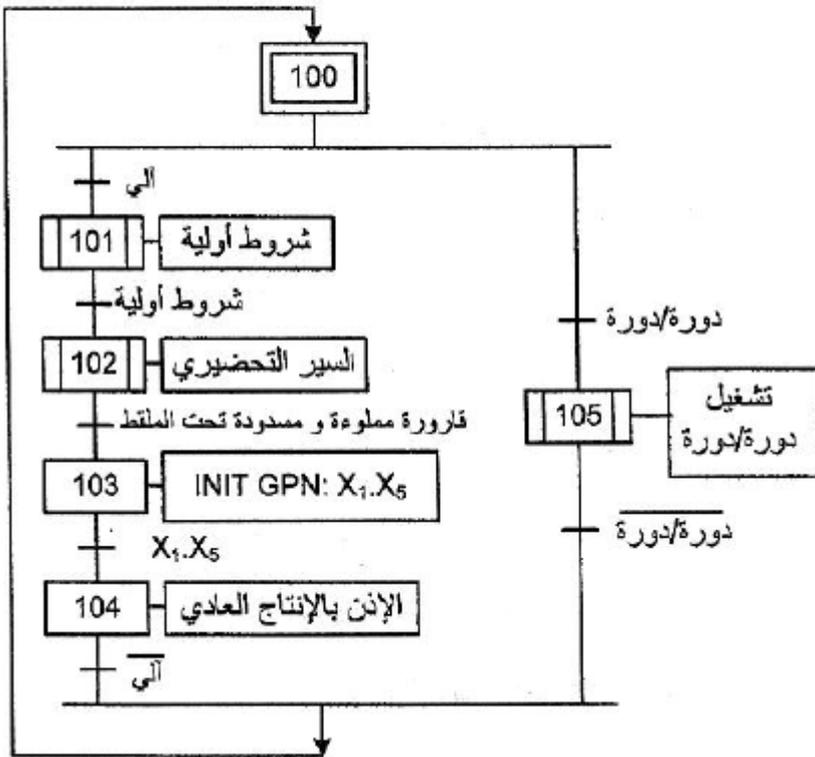
المدة : ساعة واحدة

المستوى : 3 تقني رياضي " هندسة كهربائية "

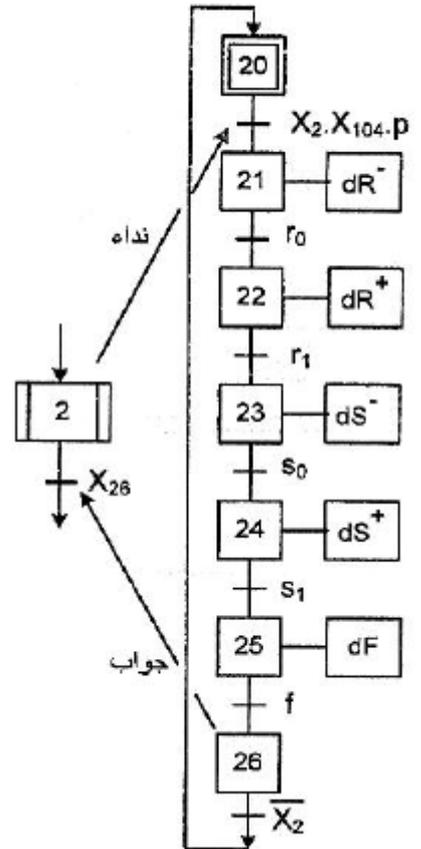
ليكن التحليل الزمني للأشغولة رقم 2 (أشغولة الاتيان)، من نظام آلي ملء ، سد ووضع قارورات في علب :

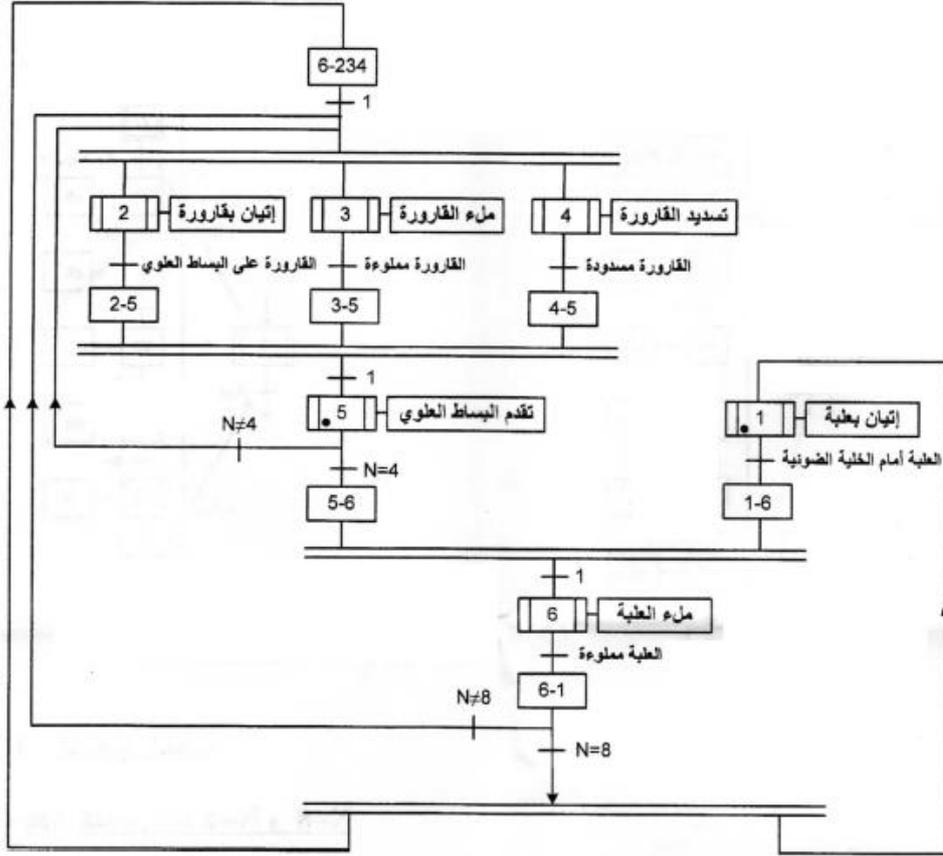
▪ متمن الامن (GS):

▪ متمن القيادة والتهيئة (GCI):



متمن الأشغولة (2) "إتيان بقارورة"



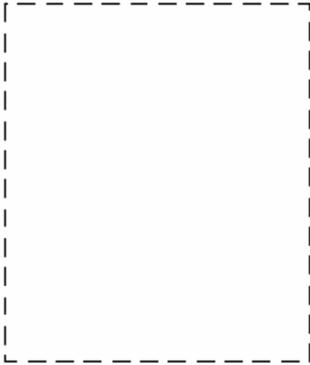


## الإسئلة

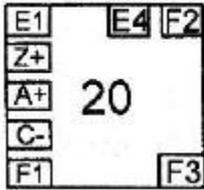
- س1: ماهي مصادر مختلف اوامر التحكم في اصدار امر التوقف الاستعجالي؟
- س2: اكتب على شكل جدول معادلات التنشيط والتحميل للمراحل X102, X104 لمتن القيادة والتهيئة و X20 لمتن الاشغولة 2.
- س3: فسر الاوامر التالية: I/GPN : X<sub>1</sub>.X<sub>5</sub> , F/GCI :X100
- س4: انجز تدرج مختلف متامن هذا النظام (GPN , GCI , GS)
- س5: اكمل المعقب الكهربائي للاشغولة 2 .
- س6: اشرح مبدأ تشغيل متن القيادة والتهيئة.
- س7: في متن تنسيق الاشغولات: ماهي القابلية المرتبطة بالانتقالية:
  - "القارورة على البساط العلوي " بعد الاشغولة 2.
- س8: على ماذا تدل الاستقبالية N=8 في متن الانتاج العادي ؟
- س9- اكتب متن الاشغولة 2 بلغة المتن (langage grafcet) حيث نمثل : المداخل : Inputs(I) والمخارج : Outputs (O)

## تملأ هذه الوثيقة وتعاد مع أوراق الامتحان

المعقب الكهربائي للاشغولة 2:



التغذية



تمثيل المخارج للرافعة R:

