najah213.com · نجاح 213

قسم: 3 هندسة كهربائية

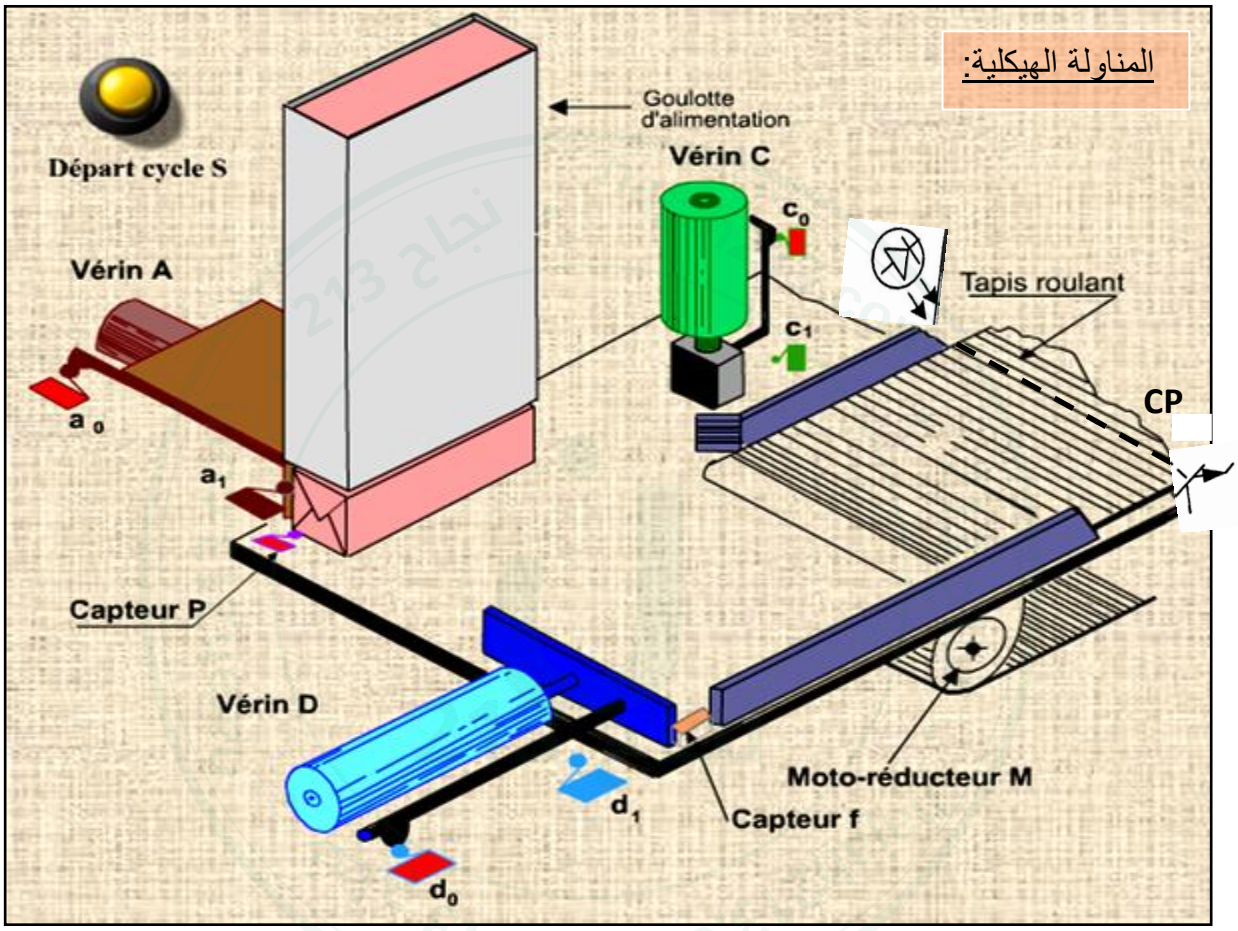
الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة التكنولوجيا

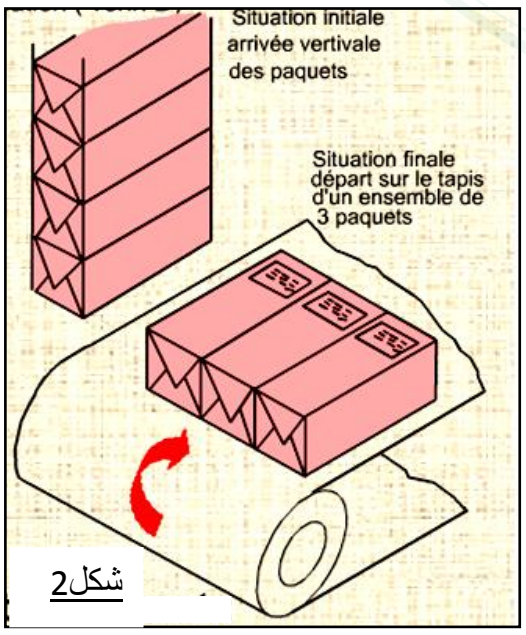
2013-11-27 — المدة:1ساعة

دفتر الشروط المبسط:

عند الضغط على زر بداية الدورة "S" و الكشف عن حضور علبة حيث يتم تقديمها بواسطة الرافعة A ثم توضع عليها علامة الصانع باستعمال مختوم بحبر الموجود في نهاية الرافعة C وفي نفس الوقت تعود الرافعة A وهذا بعد تكوين حزمة كاملة مكونة من 3 علب (مبينة في شكل 2).
بعد الكشف عن وجود حزمة بواسطة ملتقط الوضعية f تخرج الرافعة D لتصريفها ثم إخلاؤها بدوران المحرك M نحو بساط الإخلاء.

المناولة الهيكلية:





شكل2

- **المنفذات:**
  - M : محرك لاتزامني (~ 3)
  - A, C, D : رافعات ذات مفعول مزدوج
- **الملتقطات :**
  - a_0 , c_0 - c_1 ,d_0 - d_1 : ملتقطات الوضعية لخروج ودخول الرافعات :A, C ,D
  - p : ملتقط الوضعية للكشف عن حضور العلبة
  - f : ملتقط الوضعية للكشف عن حضور حزمة كاملة (3علب)
  - cp : خلية كهروضوئية للكشف عن إخلاء الحزم.

المطلوب: 1 - أرسم متمن من وجهة نظر جزء التحكم لهذا النظام.
2 - أكتب معادلات تنشيط و تخميل المراحل على شكل جدول.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com