

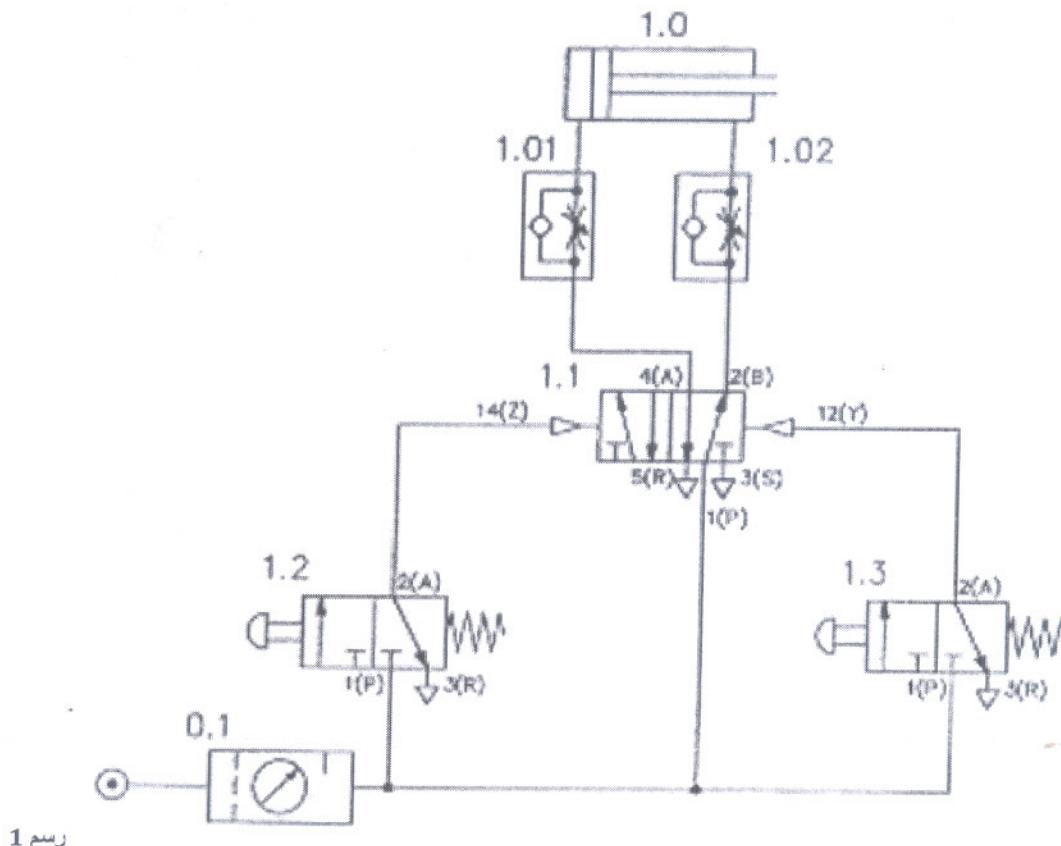
مباراة للتعاقد على بعض المهام
لدى المديرية العامة للدفاع المدني في وزارة الداخلية والبلديات

الوقت: ساعتان

لمهام رئيس مشغل
مسابقة في التحكم الآلي

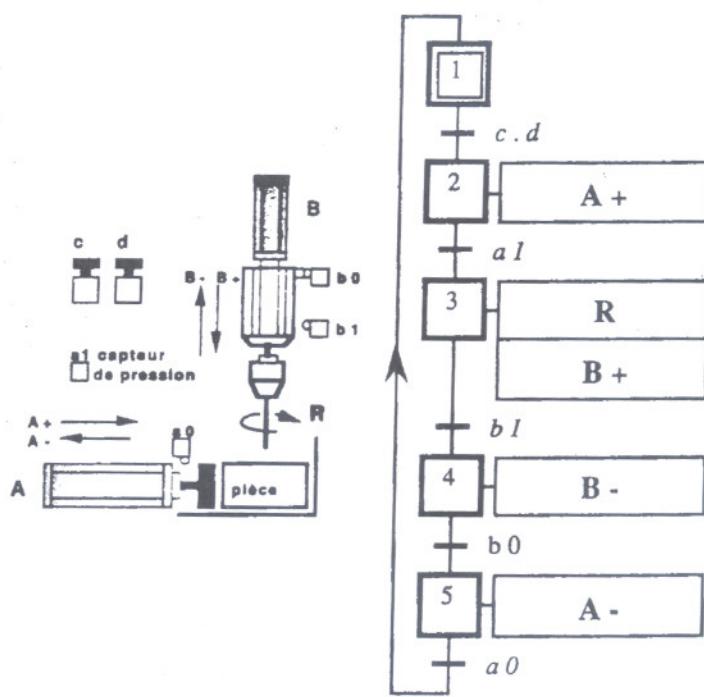
الحل للأسئلة التالية:

١. عدّ انواع الحساسات المستخدمة في الأنظمة الآلية، وشرح بالتفصيل ثلاث انواع من الحساسات الميكانيكية مستخدماً رسومات توضيحية.
٢. عدّ انواع الذاكريات المستخدمة في المبرمج الآلي، وشرح بالتفصيل كلّ منها مستخدماً رسومات توضيحية.
٣. اشرح مبدأ عمل هذه الدائرة (رسم ١).



- ٤ . يتكون الثاقب الآلي (رسم ٢) من مكبسان (A, B) يعملان في الإتجاهين (ذهاباً وإياباً)، وموزعان هوانيان (واحد لكل مكبس) من نوع 2/4 ذات تحكم كهروهواي من نوع (bistable)، ومن محرك كهربائي (R) متزامن ثلاثي الطور.

٤. ارسم الدائرة الهوائية للثاقب الآلي.
٤. ارسم الدائرة الكهربائية للمحرك الكهربائي (R).
٤. ارسم GRAFCET في حال كان الموزعان (monostables).



رسم 2

2013/02/25 بيروت، في

اللجنة الفاحصة