1 . تعريف المنطق التعاقبي

هو المنطق الذي ياخذ بعين الاعتبار التسلسل الزمني لعدة حالات لنظام الي

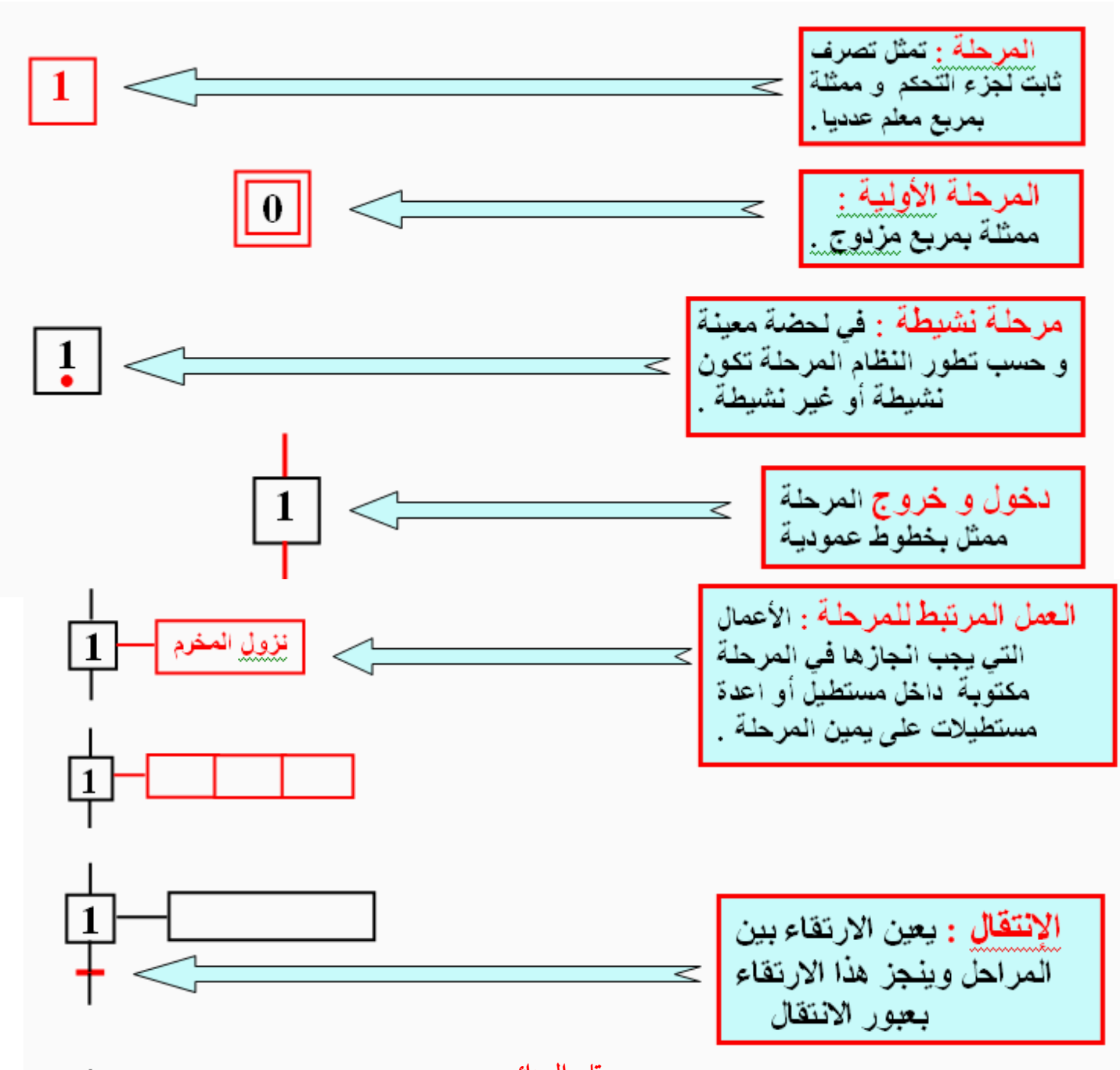
2 . المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل و الانتقالات GRAFCET

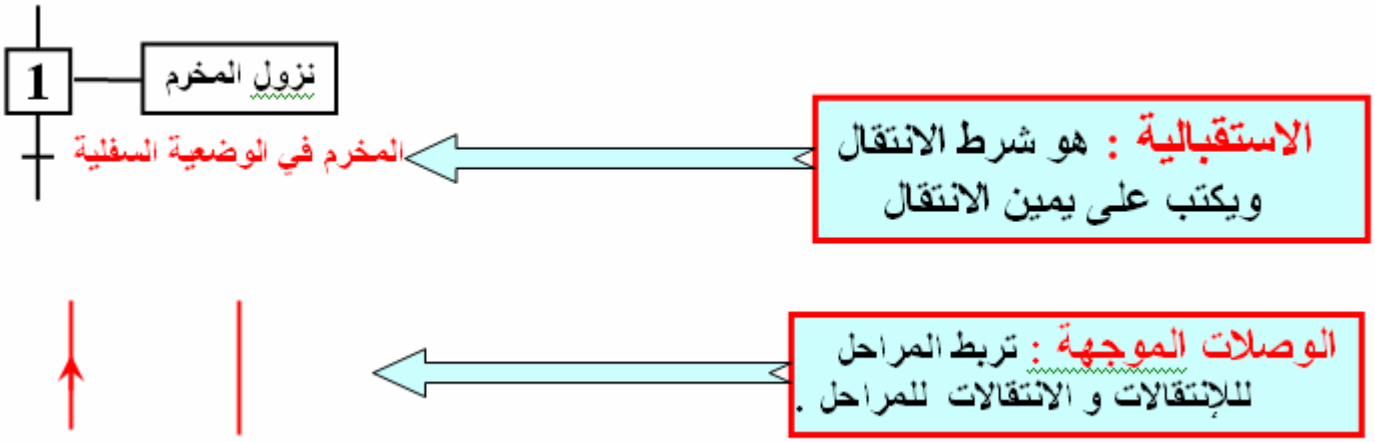
2 . 1 – تعريف

هو مخطط بياني يصف ويشرح كيفية سير الأنظمة الآلية

2 . 2 – مكونات GRAFCET

يتكون GREFCET من مراحل وانتقالات متتالية ومرتبطة بواسطة وصلات موجهة





2 . 3 – انواع GRAFCET

- GRAFCET مستوى 1

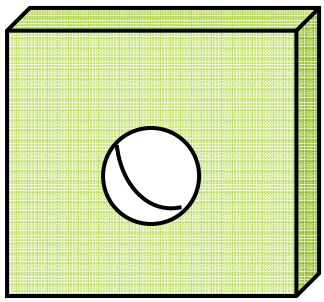
يهدف إلى وصف دورة دون الأخذ بعين الاعتبار تكنولوجية الوسائل المستعملة في التحكم و التنفيذ .

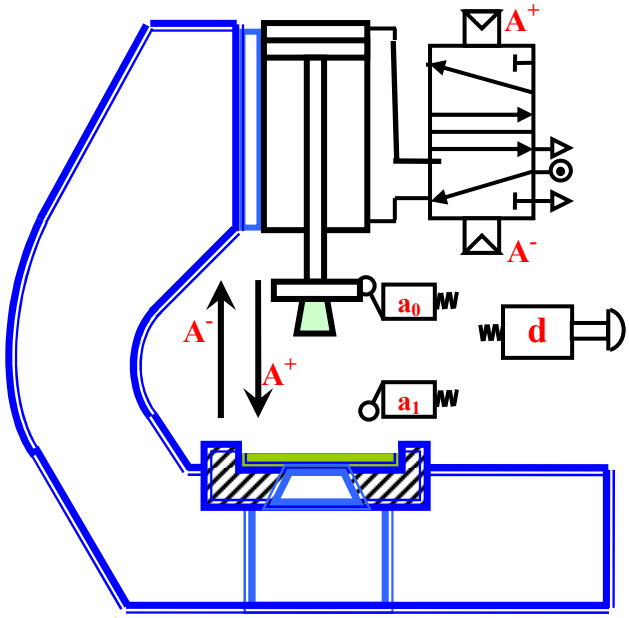
- GRAFCET مستوى 2

خاص بالتقنيات المستعملة في الجزء العملي ،يصف بدقة الترتيب الذي تشتغل فيه مختلف المنفذات والملتقطات، تعين فيه الأجهزة برموز

2 . 4 – مثال تطبيقي

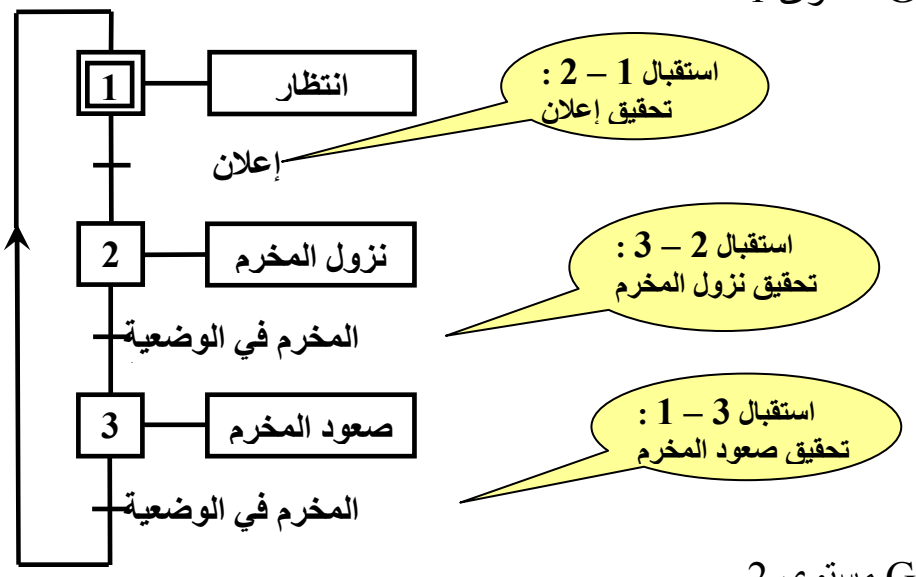
نريد انجاز ثقب على الصفيحة الممثلة على الشكل التالي
العمل بسلسلة مستمرة على آلة ولذا نقترح استعمال
آلة تخريم نصف آلية



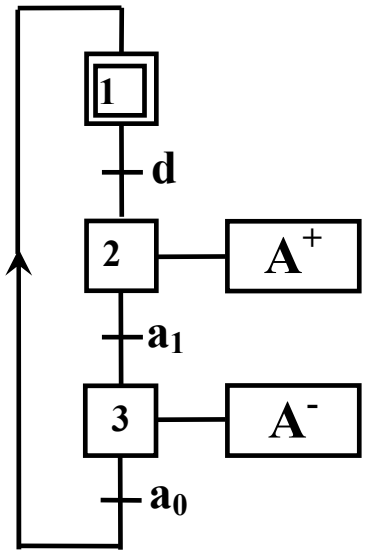


قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

GRAFCET مستوى 1



GRAFCET مستوى 2



2 . 5 – قواعد تطور GRAFCET

القاعدة 1 مفروض على المرحلة الأولية أن تكون نشيطة في بداية السير .

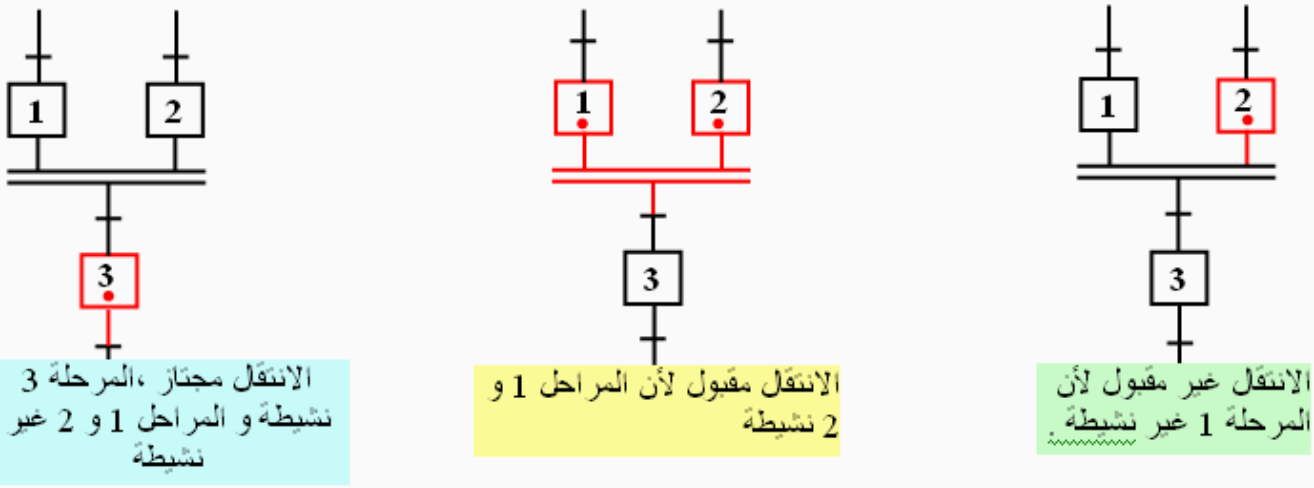
القاعدة 2 الانتقال قابل للاجتياز و يجب أن يجتاز عندما تكون المرحلة السابقة نشيطة و الاستقبال صحيح .



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

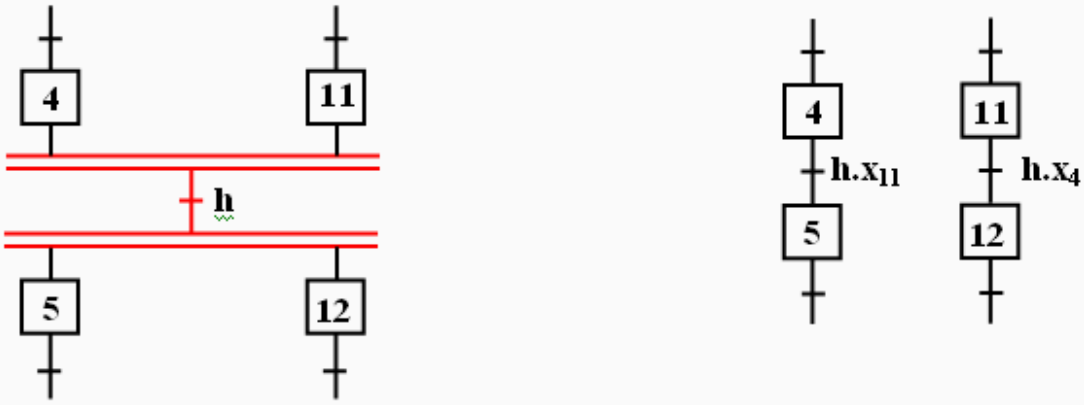
القاعدة 3

اجتياز الانتقال يؤدي في آن واحد إلى تنشيط كل المراحل القادمة مباشرة و إلى نزع تنشيط كل المراحل السابقة مباشرة.



القاعدة 4

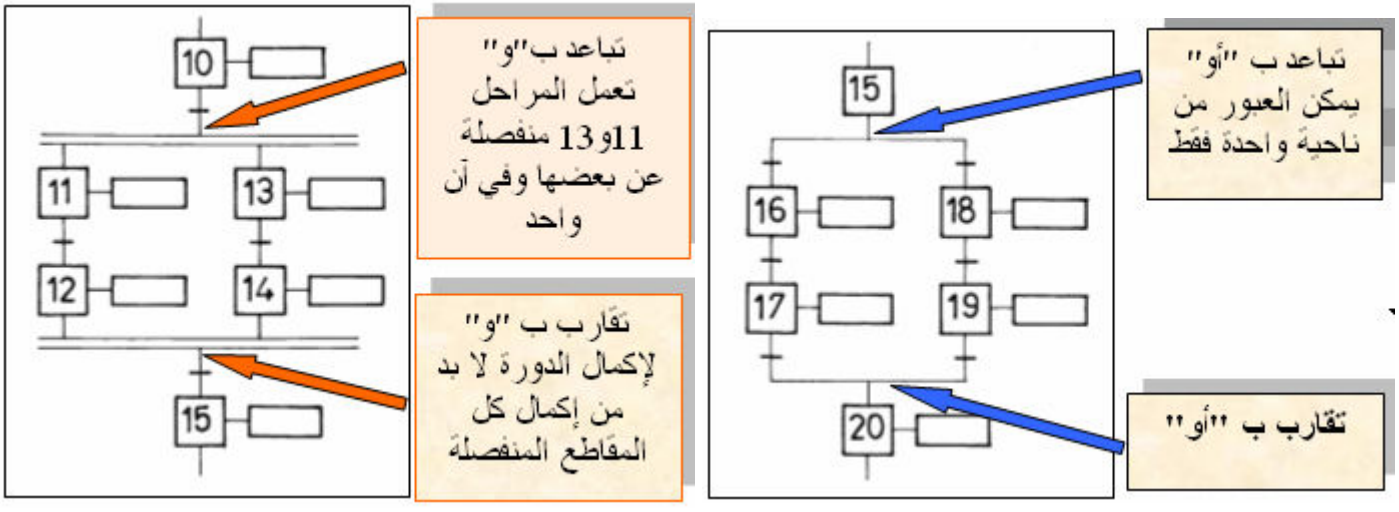
عدة انتقالات القابلة للاجتياز في آن واحد تجتاز في آن واحد .



القاعدة 5

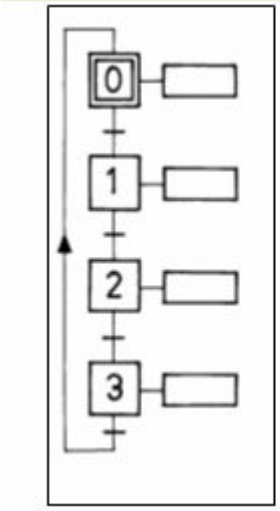
إذا كان إثناء التشغيل يطلب من نفس المرحلة أن تكون نشيطة و غير نشيطة فتبقى نشيطة.

6. 2 - مراحل متعددة التحويلات



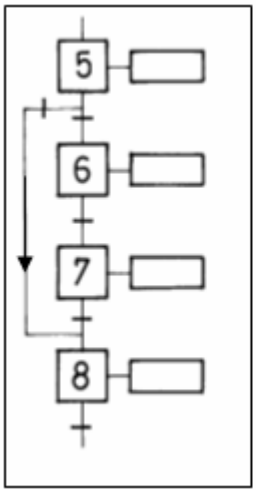
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

دورة كاملـــــــــة



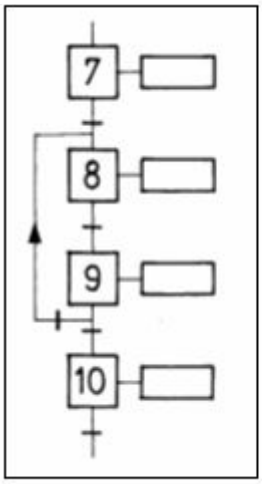
قفز مراحل

يتم قفز المرحلتين 6 و7 ما دام شرط الانتقال لم يتوفر



استئناف مراحل

يمكن إعادة المراحل 8 و 9 ما دام شرط الانتقال لم يتحقق



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

1 . تعريف المنطق التعاقبي

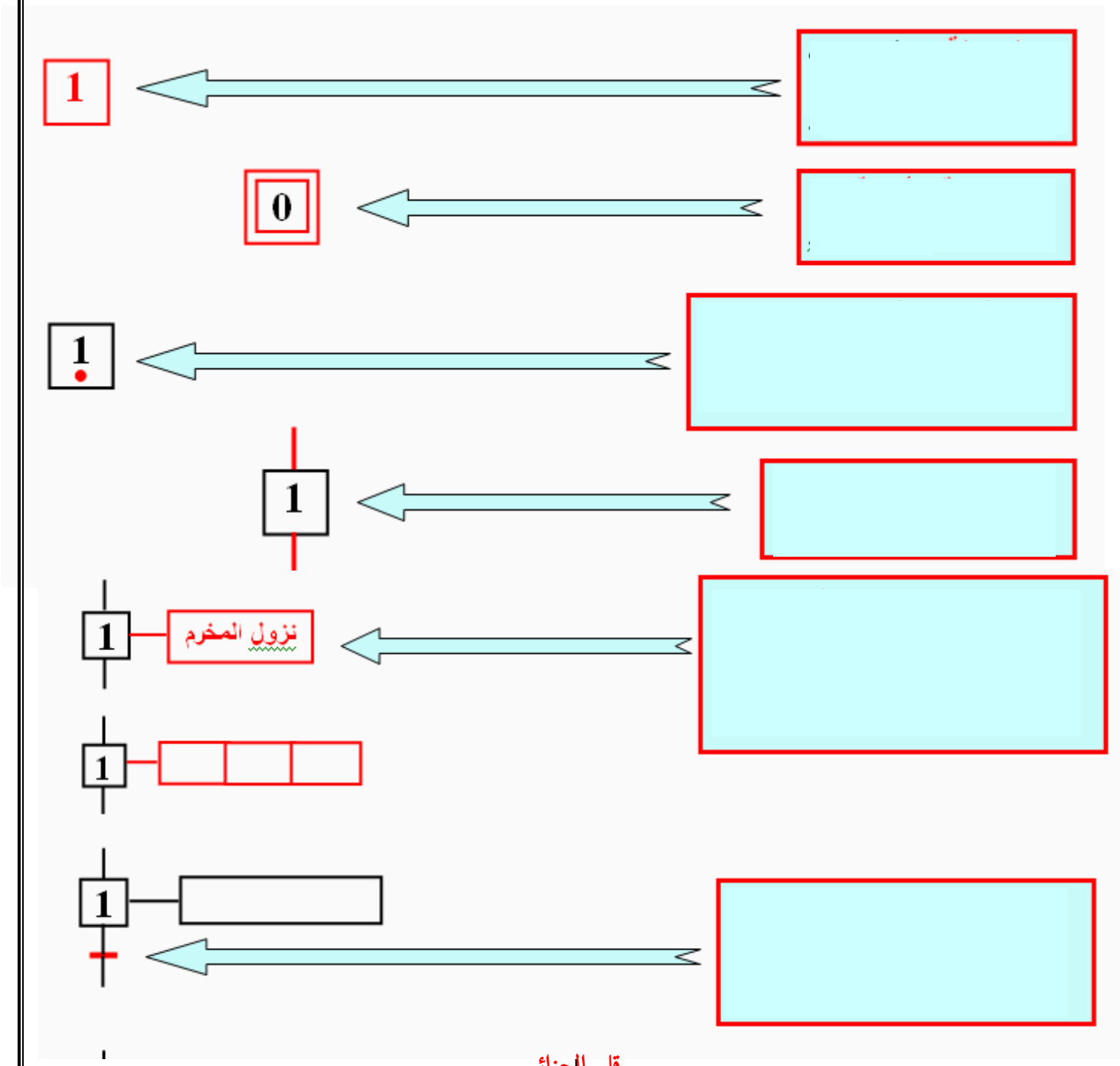
---

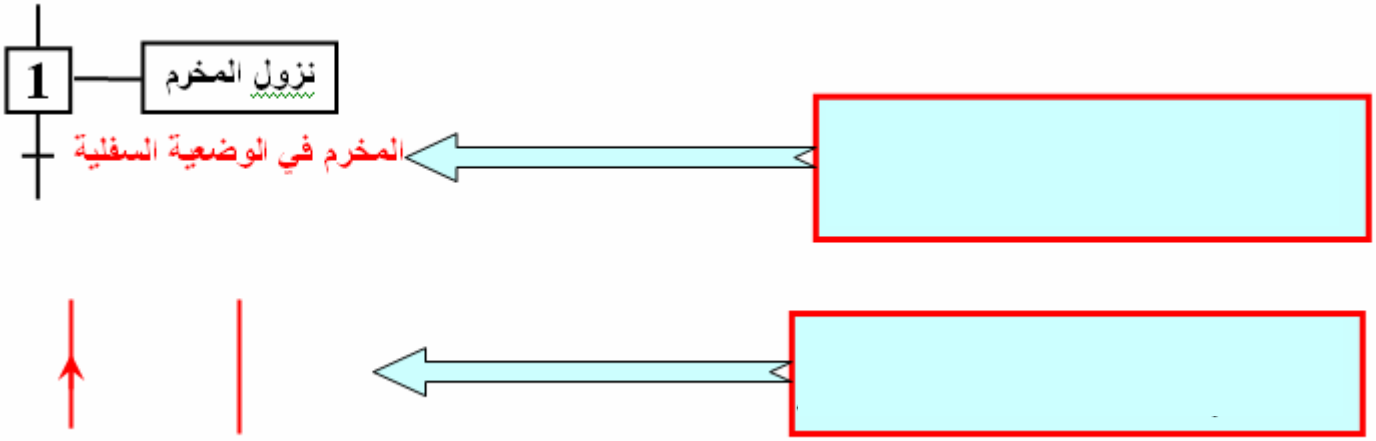
2 . المخطط الوظيفي للتحكم في المراحل و الانتقالات GRAFCET

2 . 1 – تعريف

---

2 . 2 – مكونات GRAFCET





2 . 3 – انواع GRAFCET

- GRAFCET مستوى 1

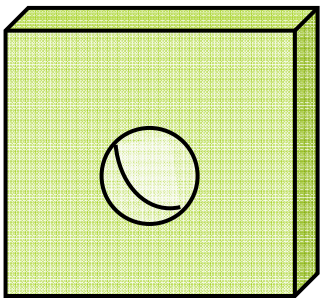
.....
.....

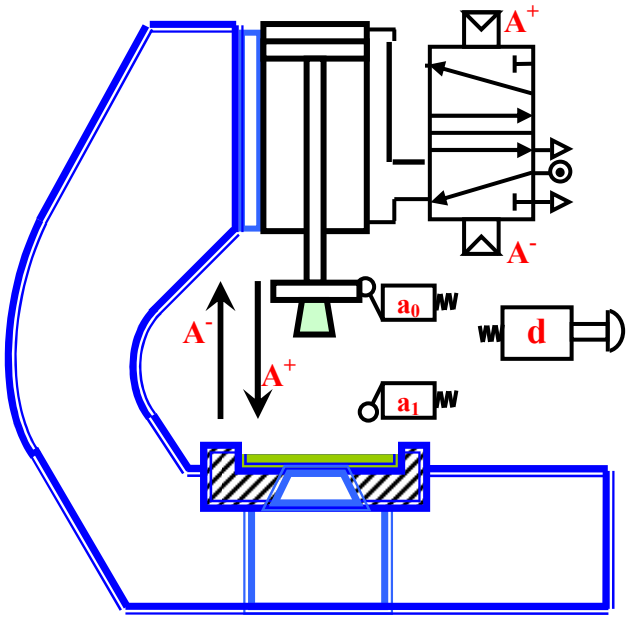
- GRAFCET مستوى 2

.....
.....
.....

2 . 4 – مثال تطبيقي

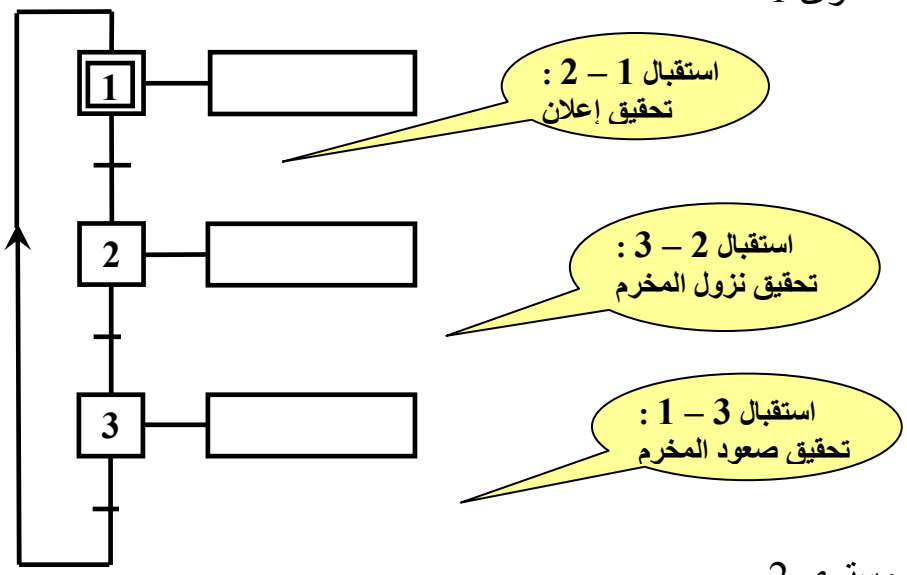
نريد انجاز ثقب على الصفيحة الممثلة على الشكل التالي
العمل بسلسلة مستمرة على آلة التثقيب ولذا نقترح استعمال آلة تخريم نصف آلية



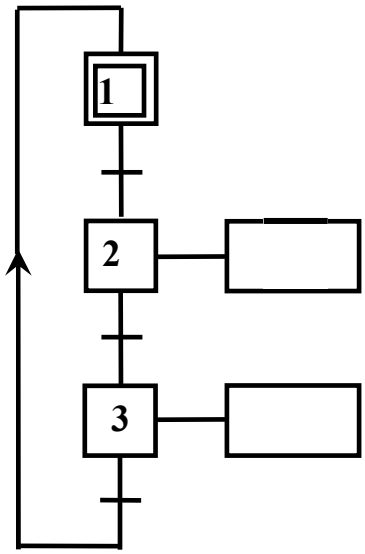


قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

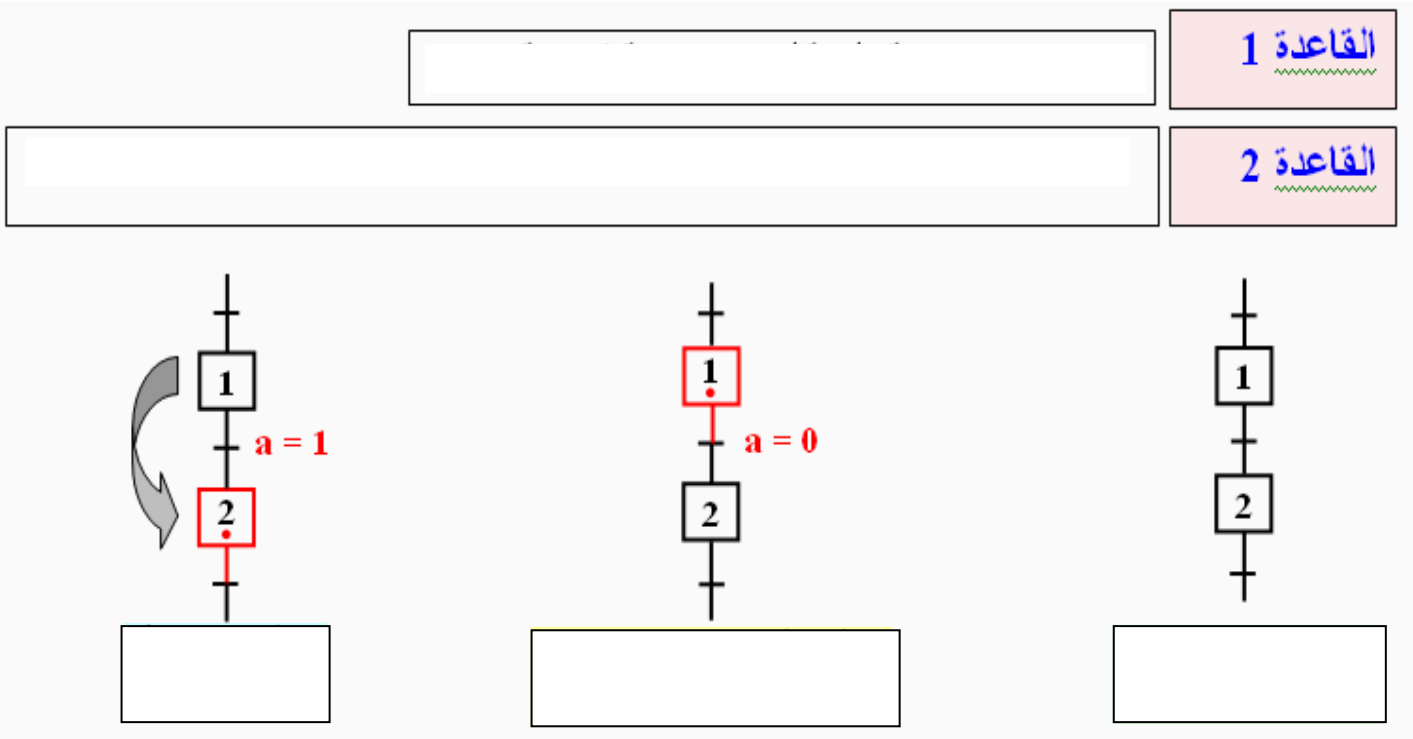
GRAFCET مستوى 1



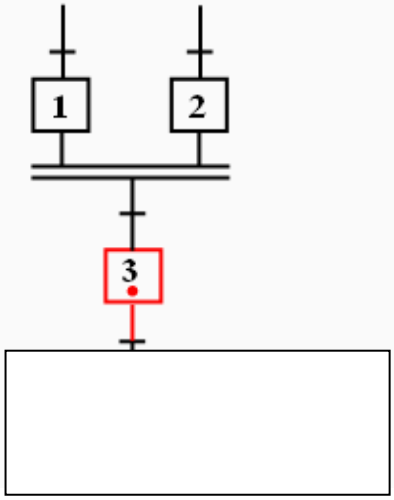
GRAFCET مستوى 2

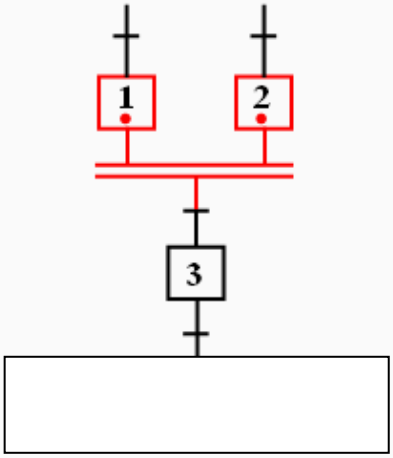


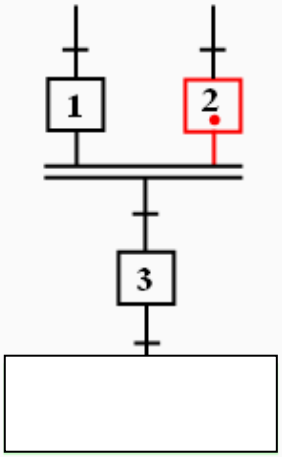
2 . 5 – قواعد تطور GRAFCET



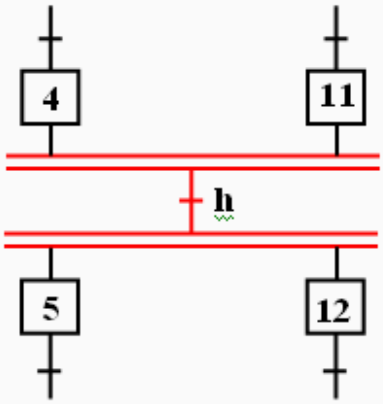
القاعدة 3

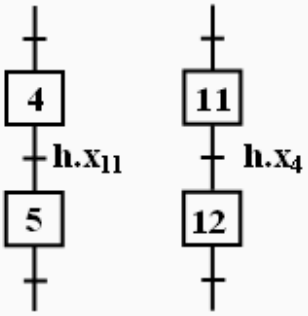






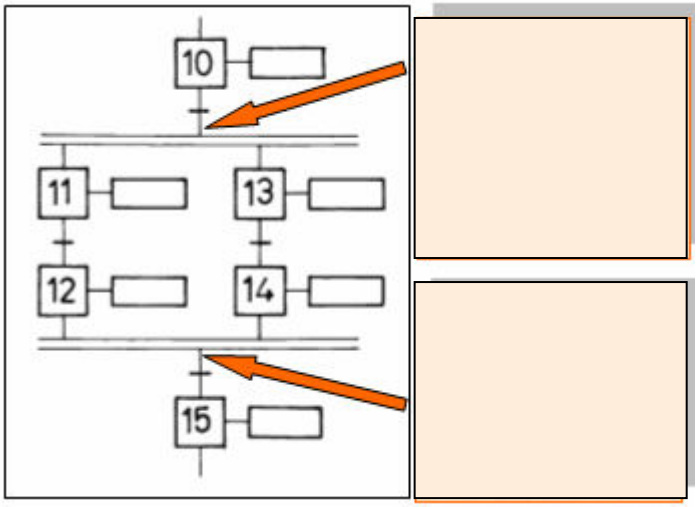
القاعدة 4

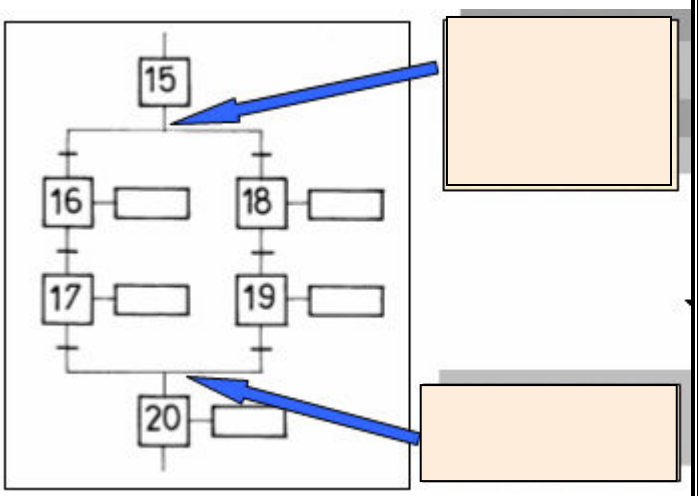




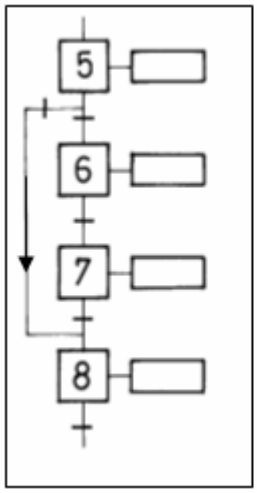
القاعدة 5

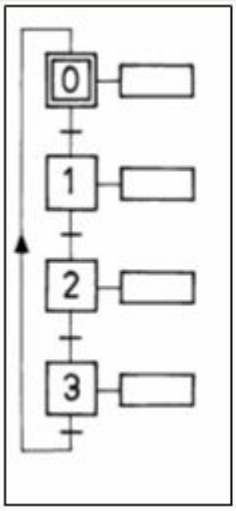
6.2 - مراحل متعددة التحويلات

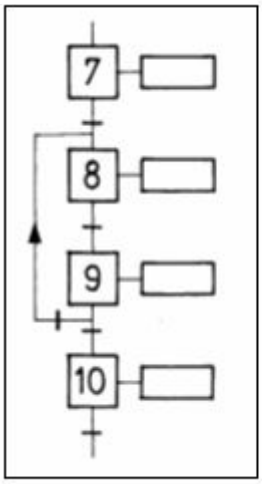




قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM


5
6
7
8


0
1
2
3


7
8
9
10