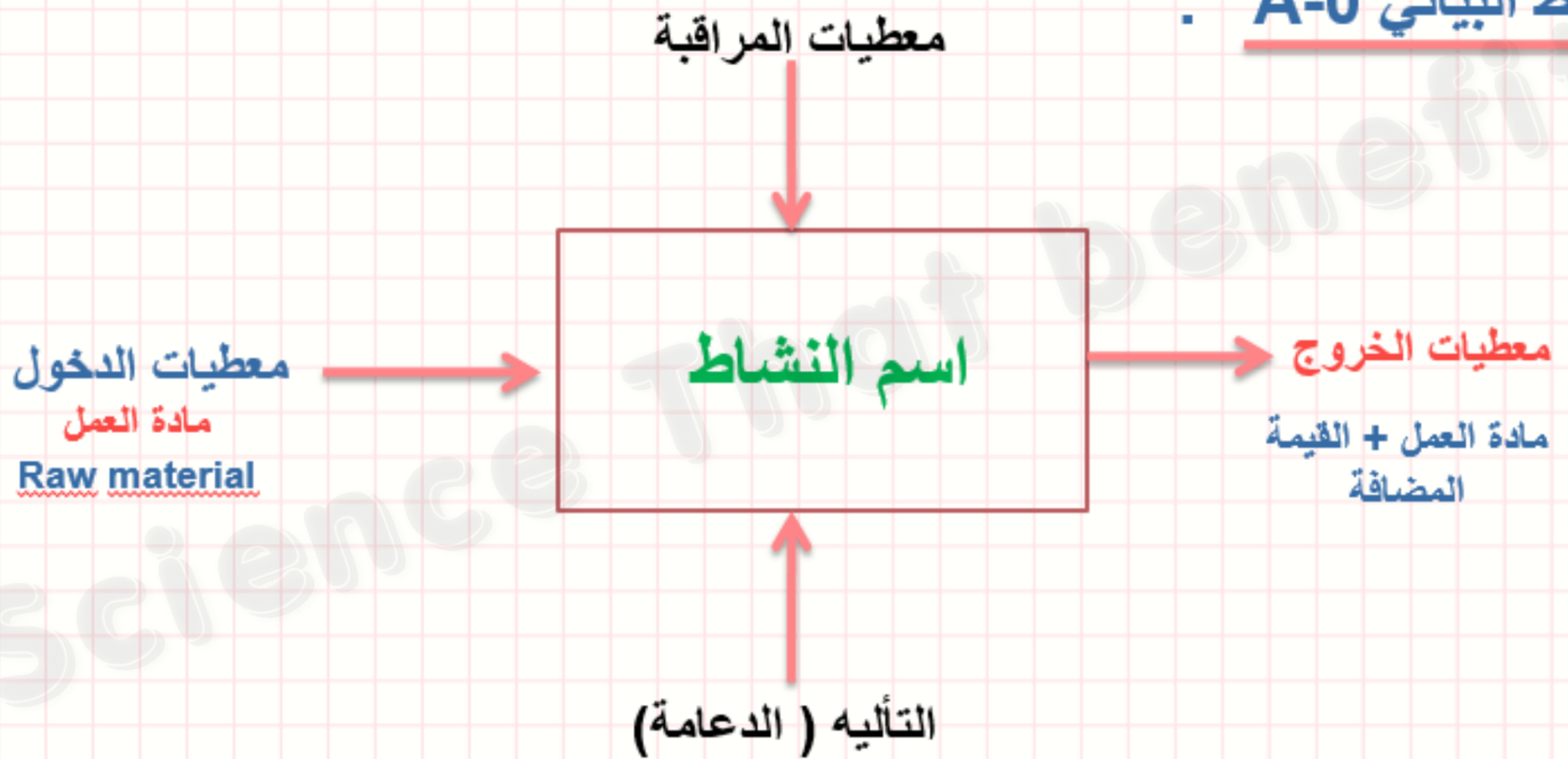


التحليل الوظيفي لنظام آلي

SCIENCE THAT BENEFITS

النشاط البيائي A-0 :



الالتزامات الضبط

نوع الطاقة (كهربائية
، هوائية)

تعليمات الاستغلال

المادة الأولية

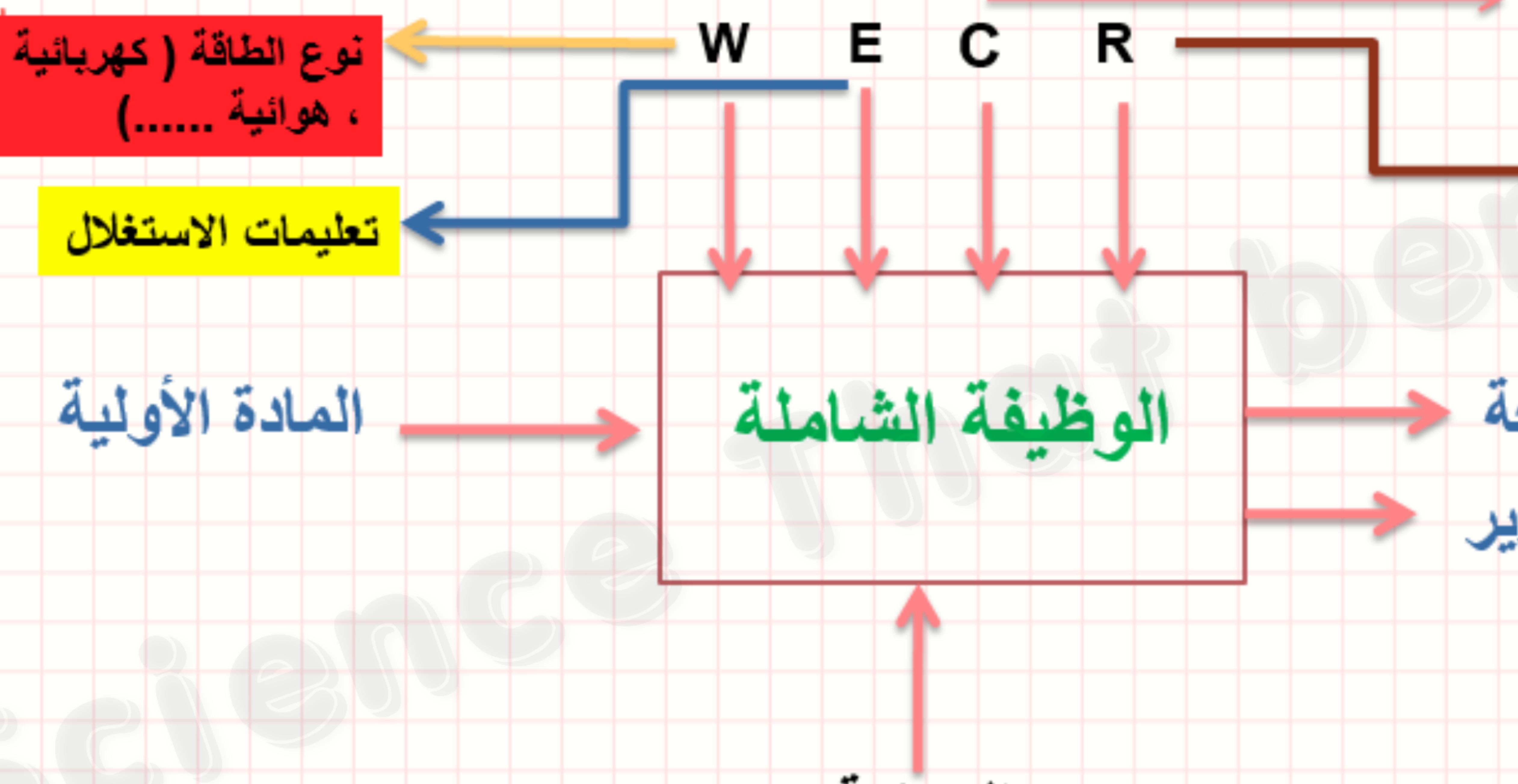
التعديلات (العدد ، الوقت
، درجة الحرارة)
($t ; n; \theta . . .$)

المادة المصنعة

تقارير

الداعمة

الوظيفة الشاملة



تحليل الوظيفي التنازلي A0:

هو تجزئة الأشغال الشاملة إلى أشغال فرعية، بحيث يكون النظام مبهم متمثلاً في عبة واحدة ثم تفكيك إلى عدة علب وكل علب يمكن تفكيكها إلى عبة أخرى وهذا بهدف إزالة الإبهام عن النظام

[١- ملف العرض:

يمثل هذا المركز جزء من نظام آلي لطبع علب منتج غذائي .

٢- دفتر المعطيات:

المركز يسمح بطبع علامة المنتج على علبة المنتوج .

المادة الأولية : علب المنتوج ، ملصقات علامة المنتوج .

وصف التشغيل :

لا يعطى أمر التشغيل (dey) إلا بتوفير الشروط الأولية (رافعات في وضعية الراحة) يتم تزويد المركز بالعلب عبر قناة عمودية يدويا.

حضور القطعة في مركز الدفع يكشف عنه المانع (S₀) .

تتم أشغاله الدفع إلى مركز الطبع بواسطة الرافعة V₁ (تحكم كهرو هوائي بموزع 2/5).

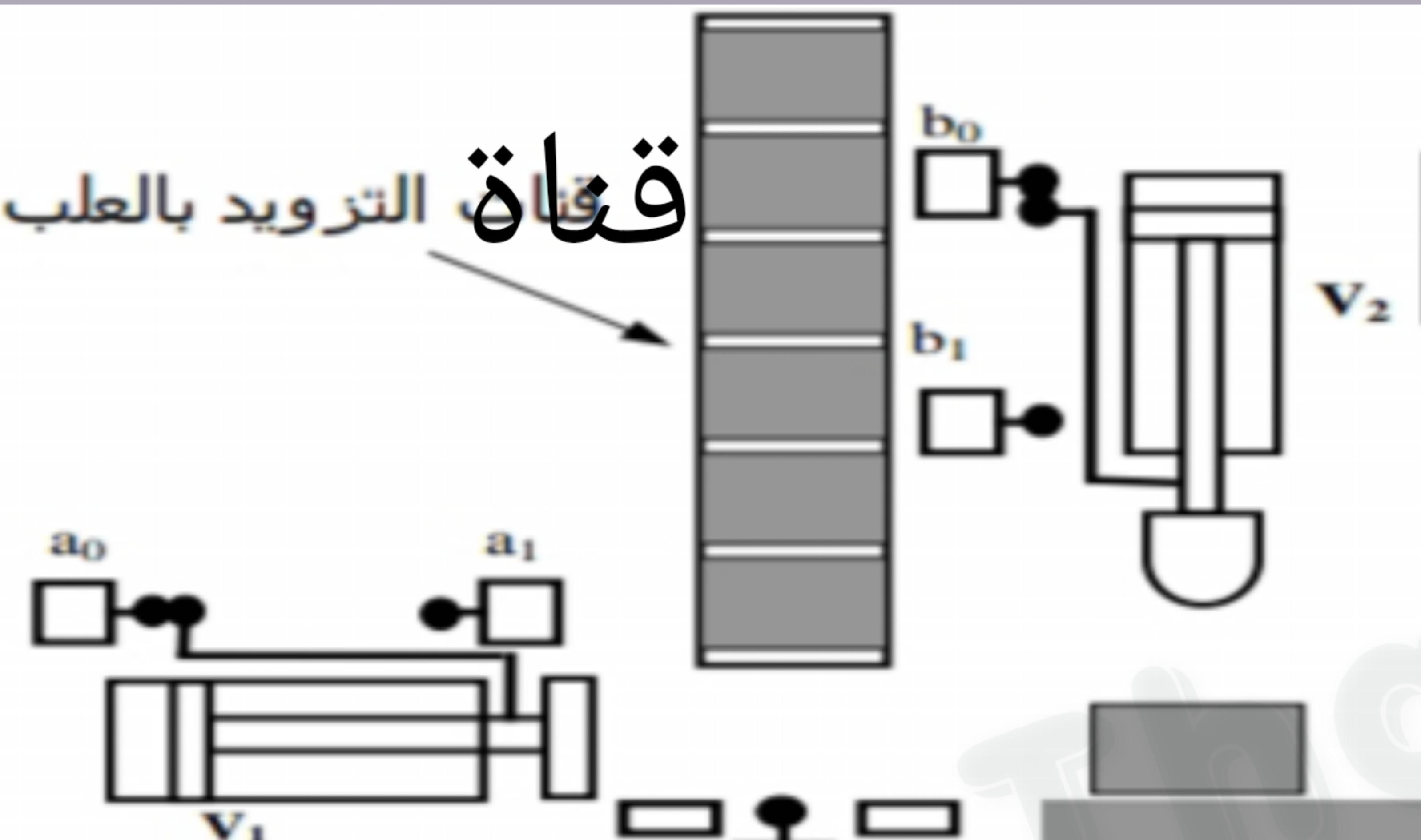
تتم بعد ذلك أشغاله الطبع بواسطة الرافعة V₂ (تحكم كهرو هوائي بموزع 2/5).

تتم أشغاله التصريف بدفع الحامل بواسطة الرافعة V₃ (تحكم كهرو هوائي بموزع 2/4).

تتم أشغاله التحويل بواسطة البساط المتحرك محرك M₁ متتحكم فيه بواسطة ملامس كهرومغناطيسي KM₁

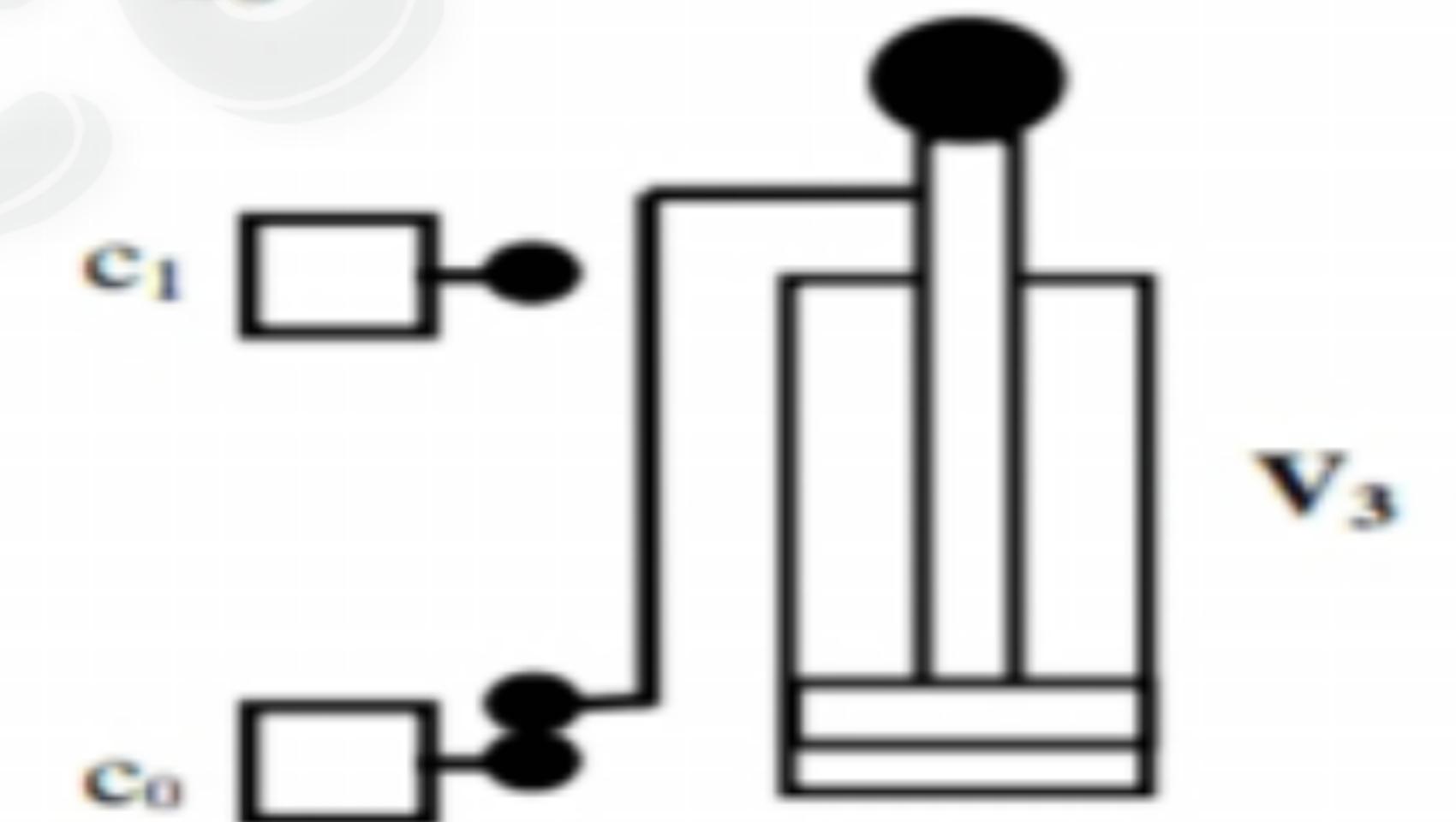
المناولة الهيكليّة

قناة التزويد بالعلب

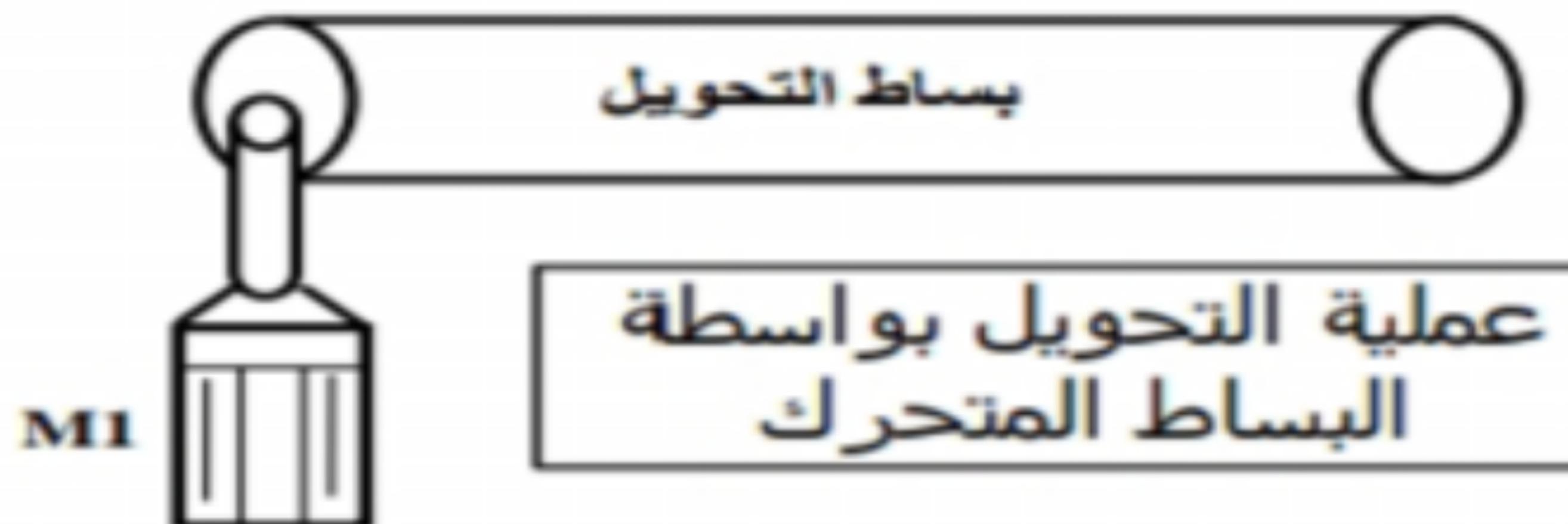


أشغولة الطبع

أشغولة الدفع إلى مركز الطبع



أشغولة التصريف
بدفع الحامل



عملية التحويل بواسطة
البساط المتحرك



نظام آلي

العمل المطلوب :

- أكمل النشاط البياني التنازلي
- أكمل جدول تصنيف مختلف المنفذات والملحقات
- والمنفذات المتقدمة المستعملة في كل أشغوله

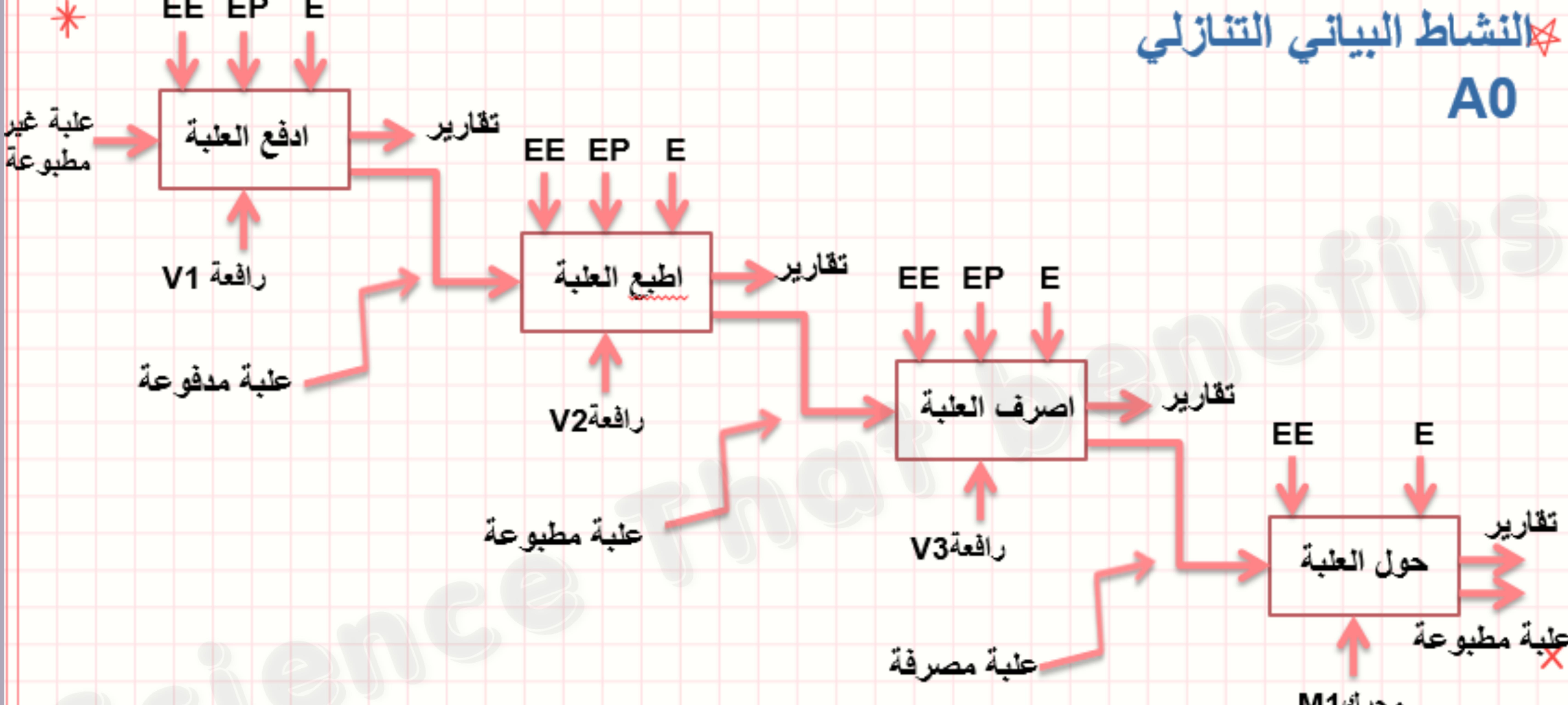
EE : طاقة كهربائية

EP : طاقة هوائية

E : تعليمات الاستغلال

النشاط البياني التنازلي

A0



جدول تصنيف مختلف المنفذات و الملتقطات المستعملة في كل أشغولة:

الملتقطات	المنفذات المتصدرة	المنفذات	أشغولة
a1,a0 ,s0	موزع كهروهوائي 2/5	رافعة ثنائية المفعول V1	الدفع إلى مركز الطبع
b1,b0	موزع كهروهوائي 2/5	رافعة ثنائية المفعول V2	طبع
c1,c0	موزع كهروهوائي 2/4	رافعة ثنائية المفعول V3	التصريف بدفع الحامل
	KM1 ملامس كهرومغناطيسي	محرك لاتزامني ثلاثي الأطوار	التحويل بواسطة البساط المتحرك