

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	المناظم الآلية LES SYSTEMES AUTOMATISES	المؤسسة :
إعداد :		المادة : التكنولوجيا الصناعية

I - مفاهيم أساسية

1- مفهوم المنظم الآلي :

1.1 - مقدمة :

LES SYSTEMES AUTOMATISES

المناظم الآلية

لقد ساهم إنتاج وتطور المناظم الآلية بشكل كبير في تحسين ظروف العمل، الرفع من جودة التصنيع، تخفيض كلفة الإنتاج و الزيادة من حجمه. كما ساعدت الإنسان على استكشاف العديد من المجالات المستعصية والبعيدة كالفضاء، الصناعات المجهريّة، الغوص في أعماق البحار...

1-2- تعريف المنظم الآلي :

يسمى المنظم آليا عندما يمكن لسيرورة اشتغاله أن تتم بتلقائية تامة دون تدخل الإنسان.

2- مكونات المنظم الآلي :

أ - تنظيمه :

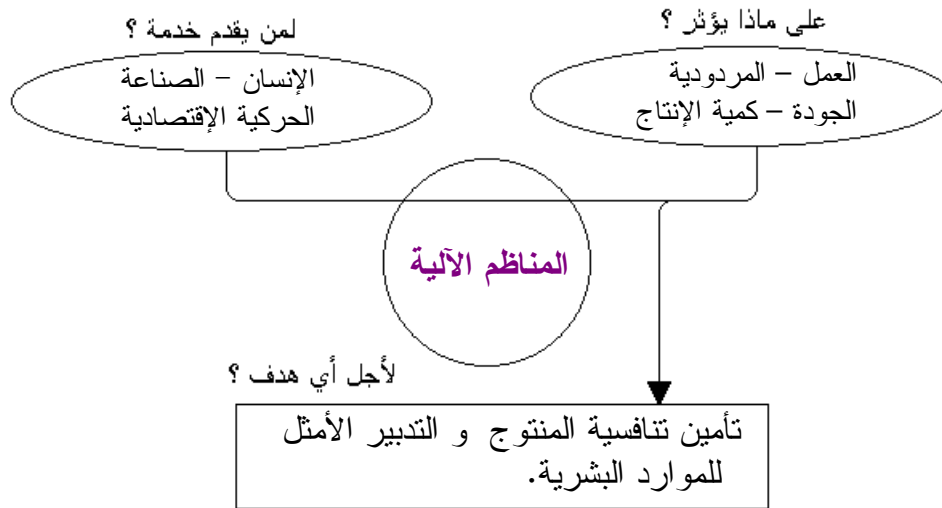
- يتكون كل منظم آلي من جزئين متصلين بينهما هما :
- جزء معمل Partie Opérative : يتكون من مجموعة المعتملات التقنية التي تضمن و تراقب إنجاز الأعمال التي صُمم من أجلها المنظم الآلي.
 - جزء أمر Partie Commande : يقوم بتنسيق و إيصال الأوامر إلى عناصر الجزء المعتمل و ذلك حسب :
- * التعليمات الموجهة من طرف المستعمل
 - * المعلومات الواردة من الجزء المعتمل.

ب - أمثلة :

- 0 أضواء ملتقى الطرق
- 0 أضواء الشوارع الرئيسية في المدن
- 0 الباب الزجاجي لمدخل السوق الممتاز
- 0 مجفف الأيدي
- 0 الحواجز الآلية في الطريق السيار

II - تحليل الحاجة للمنظم الآلي

1.2 بياني التعبير :



2.2 إقرار الحاجة :

أ- ما الغاية من تواجد هذه الحاجة ؟

- تأمين جودة الإنتاج
- تخفيض كلفة الإنتاج
- التقليل من جهد و عناء اليد العاملة
- السلامة

ب- ما الذي يمكن أن يساهم في اختفاء هذه الحاجة أو تطويرها ؟

- إمكانية الاختفاء مرتبطة بظهور وسائل إنتاجية أكثر فعالية.

3.2 خلاصة :

إن الحاجة للمناظم الآلية قائمة لأهميتها القصوى في الرفع من جودة المنافع و الخدمات.