

| | | |
|--|--|---|
| المستوى :الثالثة ثانوي إعدادي | <h1>المنظّم الآلية</h1> <i>LES SYSTEMES AUTOMATISES</i> | المؤسسة : ثانوية الإمام مالك |
| إعداد :الأستاذ محمد بنعيسى mbernaissa@gmail.com | | المادة : التكنولوجيا الصناعية www.9alami.com |

I - مفاهيم أساسية

1- مفهوم المنظّم الآلي :

1.1 - مقدمة :

LES SYSTEMES AUTOMATISES

المنظّم الآلية

لقد ساهم إنتاج وتطور **المنظّم 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 المنظّم الآلي :

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

2-مكونات المنظّم الآلي :

أ - تنظيمه :

يتكون كل منظّم آلي من جزئين متصلين بينهما هما :

- جزء **معتمل** Partie Opérative : يتكون من مجموعة المعتملات التقنية التي تضمن و تراقب إنجاز الأعمال التي صُمم من أجلها المنظّم الآلي.
- جزء **أمر** Partie Commande : يقوم بتنسيق و إيصال الأوامر إلى عناصر الجزء المعتمل و ذلك حسب :

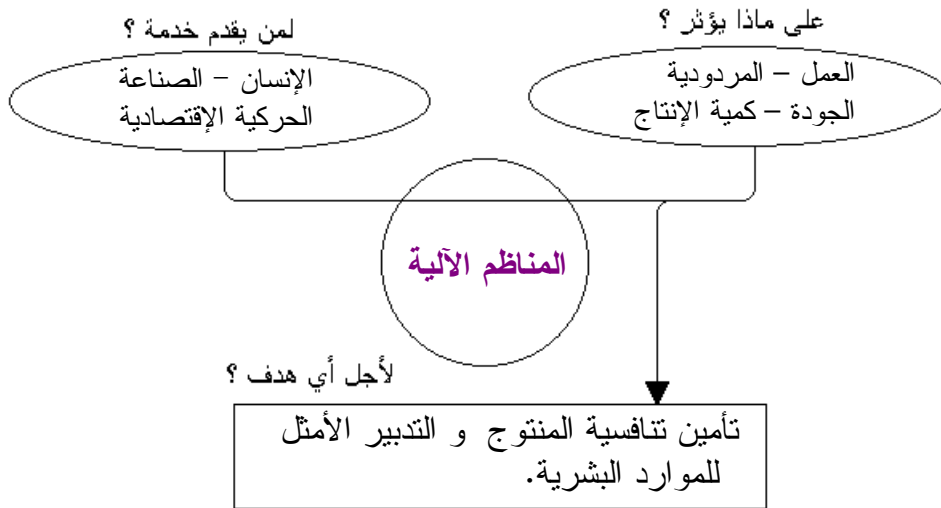
- * التعليمات الموجهة من طرف المعتمل
- * المعلومات الواردة من الجزء المعتمل.

ب- أمثلة :

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

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 للمنظم الآلية قائمة لأهميتها القصوى في الرفع من جودة المنافع و الخدمات.