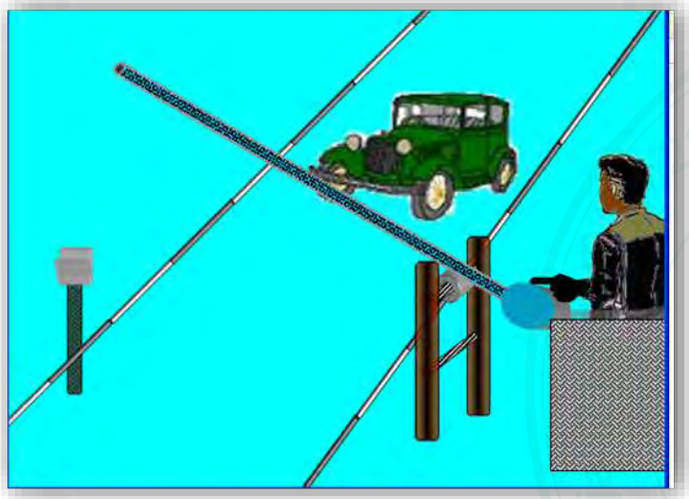
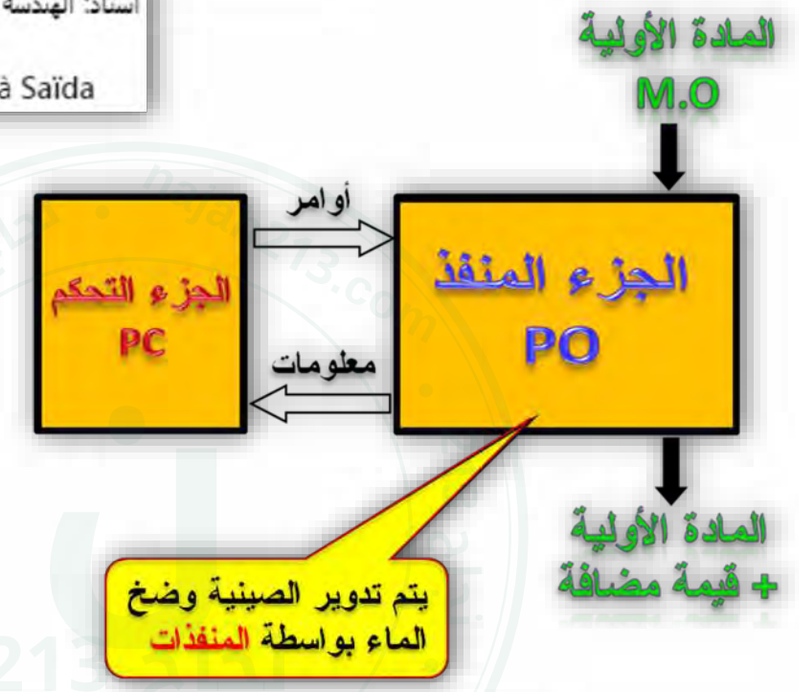
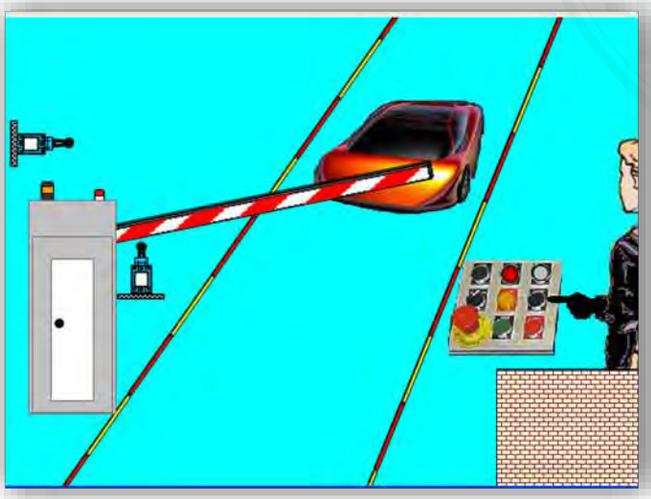
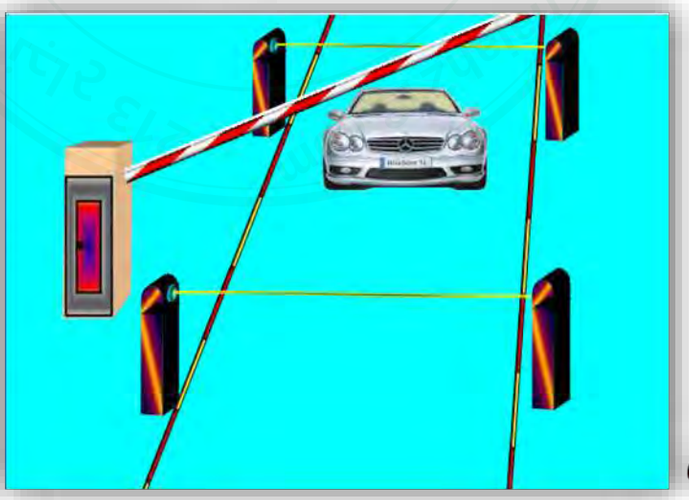










من إعداد :

الأستاذ:

ـ ولد قادة نجادي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الخبز هو العنصر الاساسي فى المائدة الجزائرية
هيا بنا نكتشف معا تطور تحضيره عبر العصور





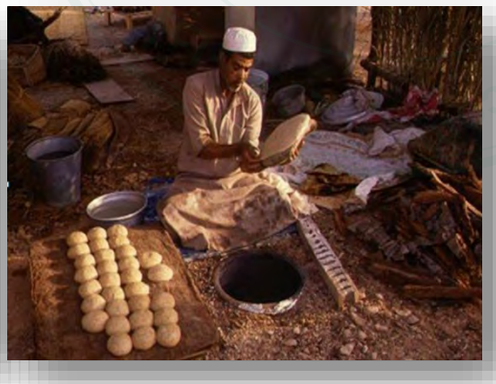






يرتكز على الجهد العضلي والحطب









فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً







تطور في اداة الخلط والطهي بعد اكتشاف الوقود والبترول







فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً







تطور في كل شئ
اصبحت الالات هي التي تقوم بكل الافعال ويكتفي الانسان بالمراقبة







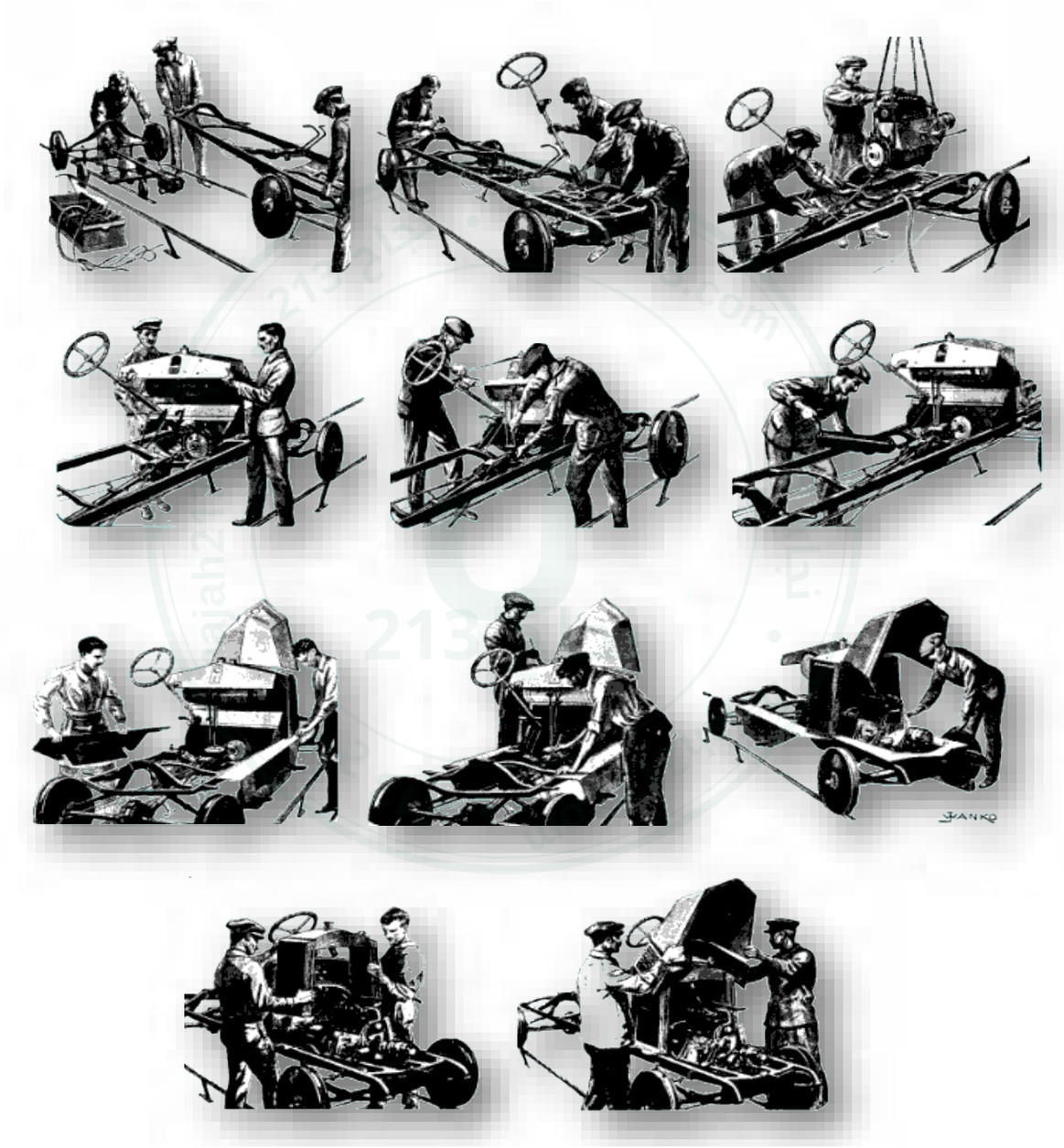
نظام تقليدي



نظام الي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

اما في مجال صناعة السيارات



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



لماذا التالية

لتفادي الأعمال الصعبة والشاقة





الدقة



الكمية







فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

التألية و تدخل الإنسان

إن التألية هي عبارة عن تقنية أو مجموعة تقنيات هدفها الحد من تدخل الإنسان

أهداف التألية

إن التالية تستجيب لأهداف دقيقة و تفرض على المستثمر و المصمم بأن يأخذ بعين الاعتبار الإجهادات المتعلقة بحاجيات المؤسسة.

نلخص هذه الأهداف فيما يلي:

- التكلفة
- الجودة
- الإنتاج
- المدة
- درجة الأمن عند الإشتغال
- السلامة
- النظافة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

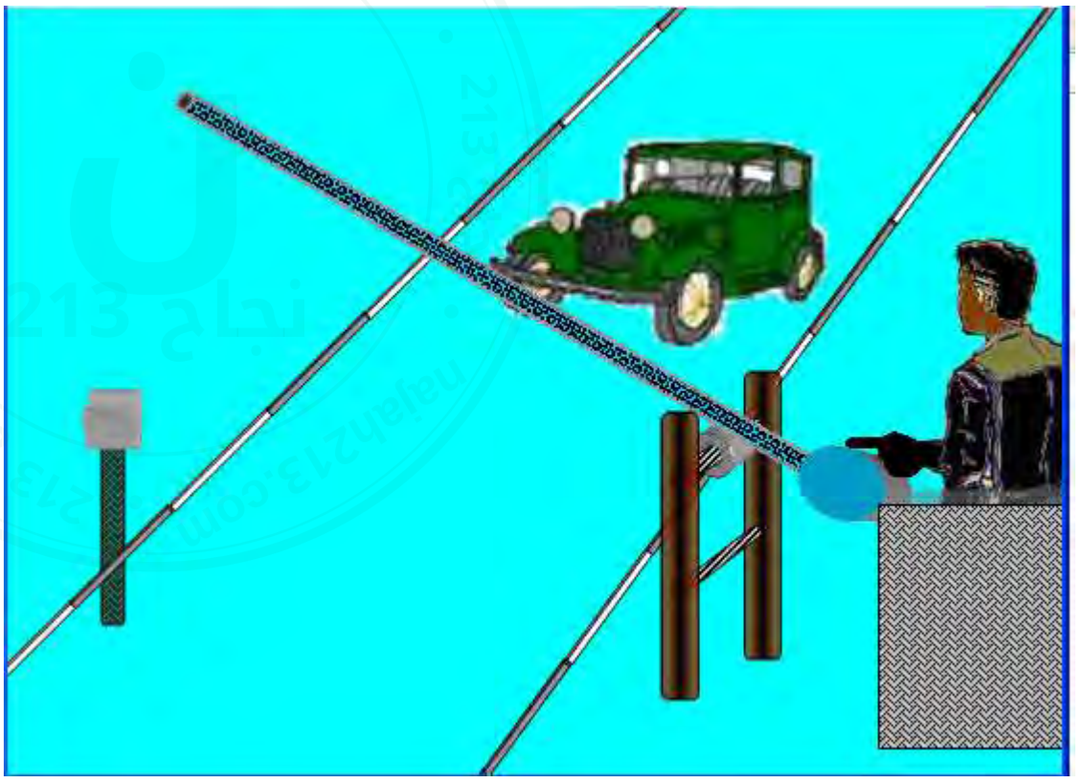
Cliquer 2 fois
sans diaporama

LOGIQUE MANUEL.swf

1- نظام تقليدي:

الحاجز

لقد كثرت
الحوادث في
الطريق المتقاطع

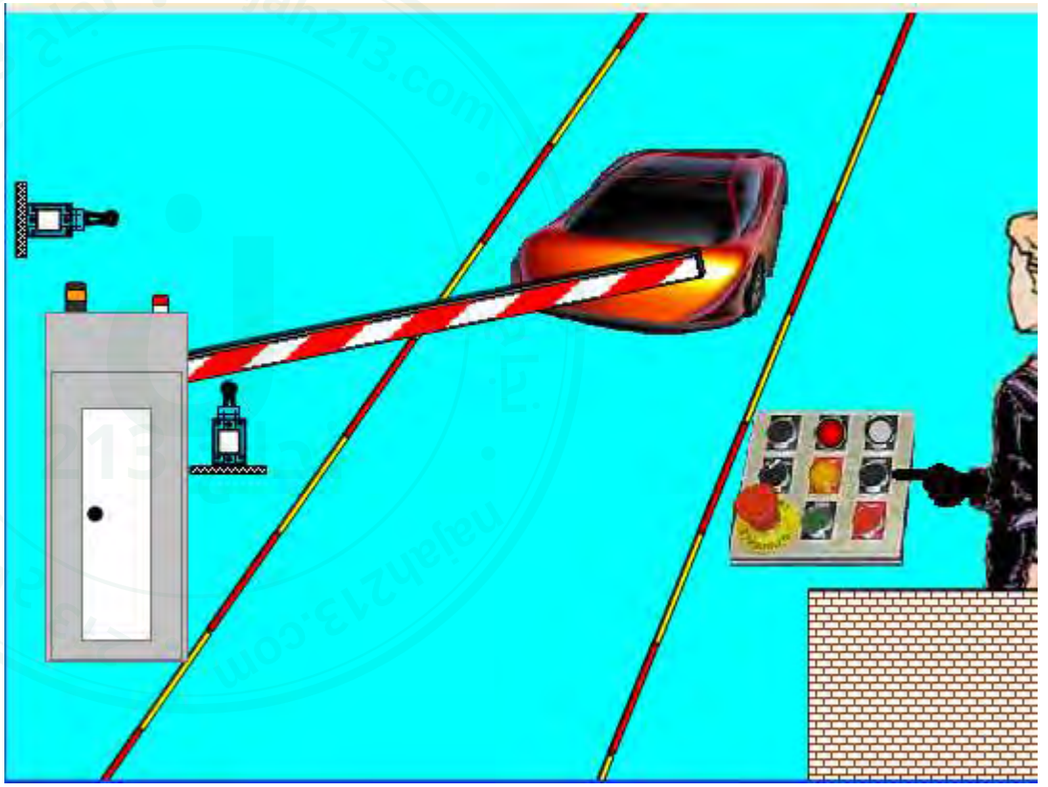


في بادئ الأمر استعمل الإنسان أداة حيث كان يعتبر فيها هو الجزء المهم .حيث كان الدماغ هو العنصر المتحكم والاعضاء الجزء المنفذ الذي يمده بالطاقة

2- نظام شبه ألي

Cliquer 2 fois
sans diaporama

LOGIQUE CABLE.swf



وبعد مرور مدة من الزمن .بدا بتقليل الجهد العضلي واستبداله بطاقة حيوانية ومائية وكهربائية .....

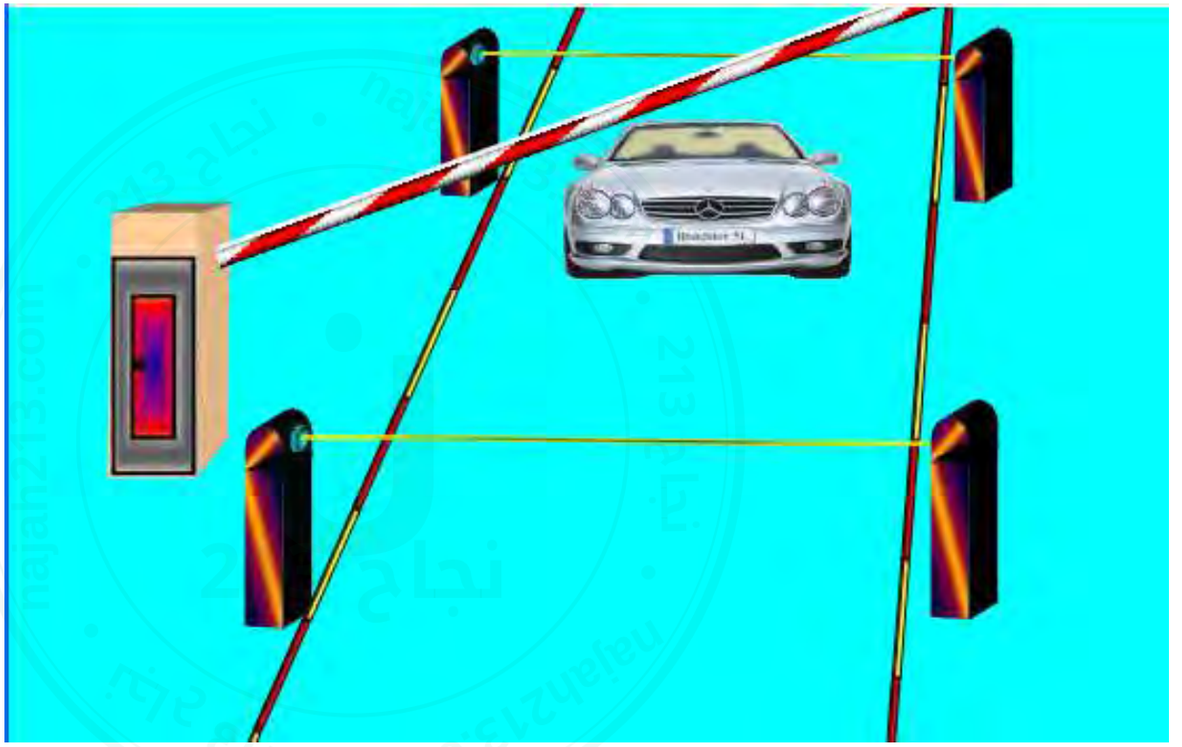
أصبح الإنسان لا يتدخل إلا في التحكم في النظام

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

3- نظام ألي :

Cliquer 2 fois
sans diaporama

LOGIQUE PROGRAMME.swf



وأخيرا ، تمت تالية الانظمة وحتى التحكم أصبح مدمج في الالات التي تسير دون تدخل الانسان بواسطة برامج معقدة .

يدعى هذا بالأنظمة الآلية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

الانظمة الآلية

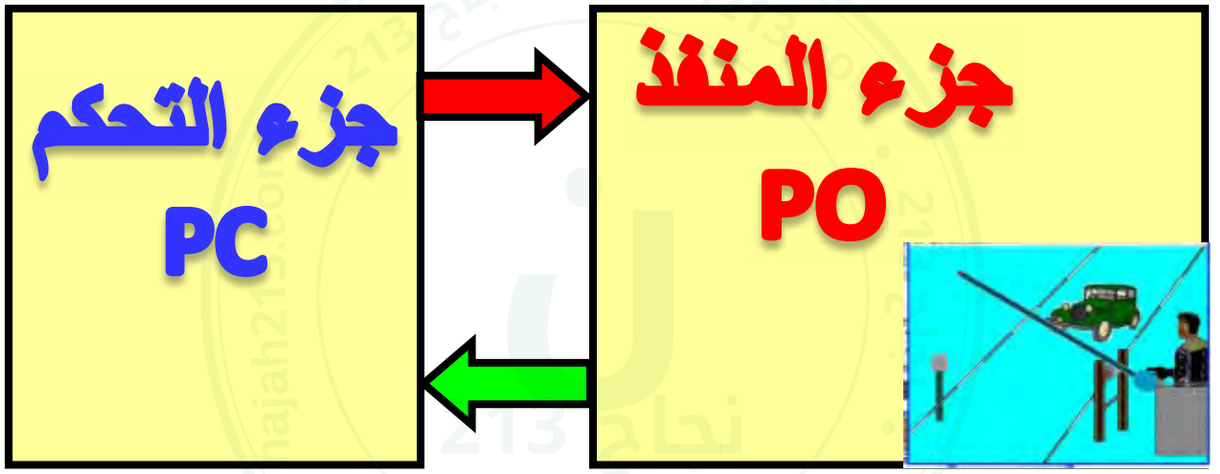


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

السلسلة الوظيفية للنظام الآلي

La chaîne fonctionnelle d’un système automatisé

1 . البنية المادية لنظام آلي : كل نظام ألي مكون من جزئيين أساسيين يتبادلان المعلومات فيما بينهما :

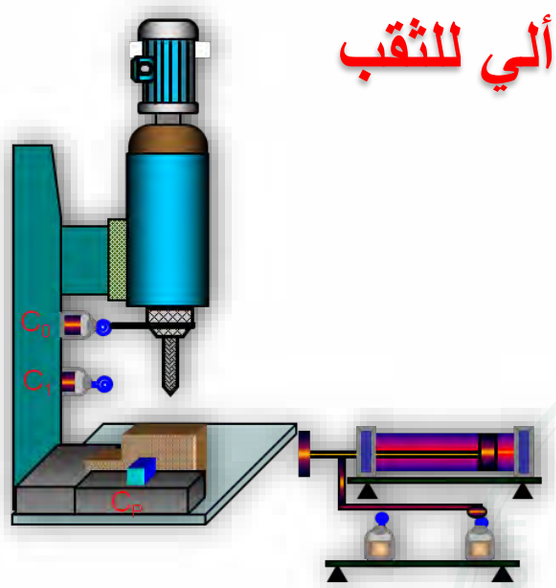


1 - جزء التنفيذ (Partie opérative): هو الجزء المسؤول على تحويل المادة الأولية للحصول على القيمة المضافة بعد استقبال الأوامر من جزء التحكم

2 - جزء التحكم (Partie commande): هو الجزء المسؤول على تصدير الأوامر إلى جزء التنفيذ حسب المعلومات المتحصل عليها حول حالة النظام.

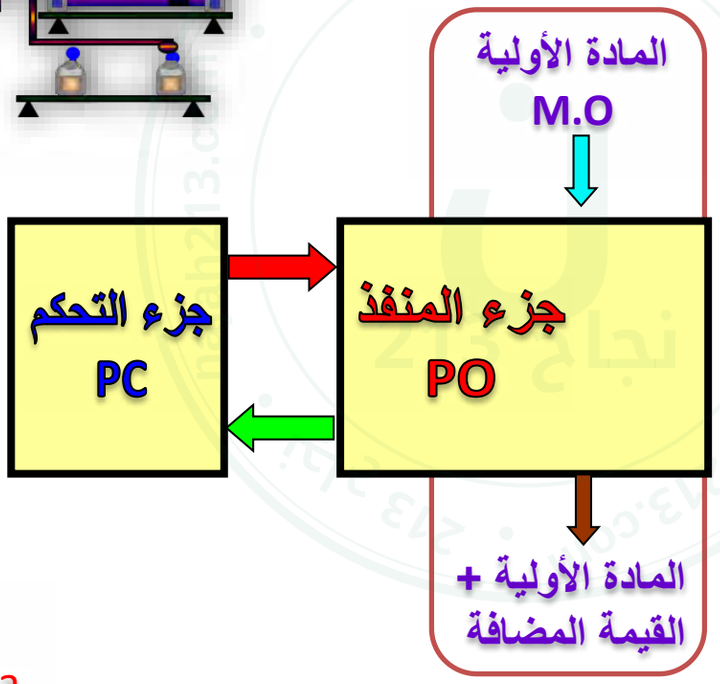
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نظام ألي للثقب

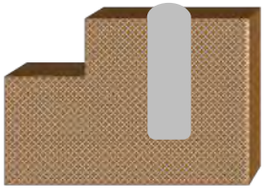


قطعة غير مثقوبة





قطعة مثقوبة



Cliquer 2 fois
sans diaporama

Per55.swf

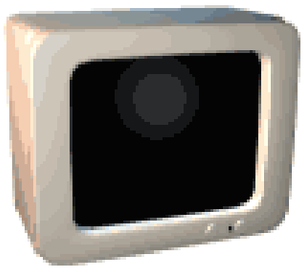
تعريف النظام الالي

- هو مجموعة من الاجهزة تسمح بالحصول على قيمة مضافة بحيث ان :

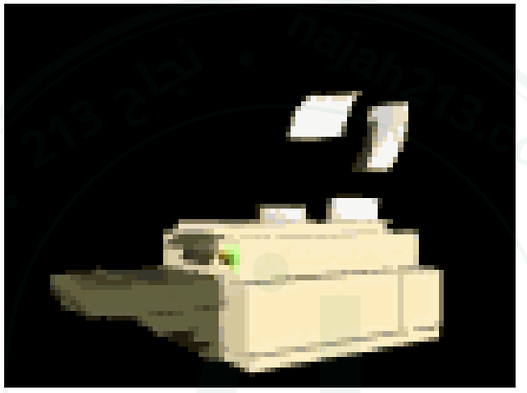
المادة االمصنعة = المادة أولية + القيمة المضافة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

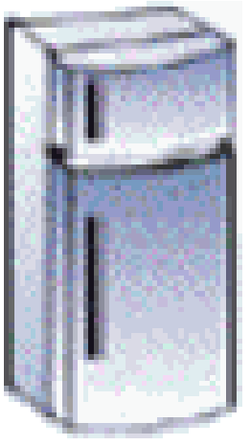
أنظمة أخرى













www.dzexams.com

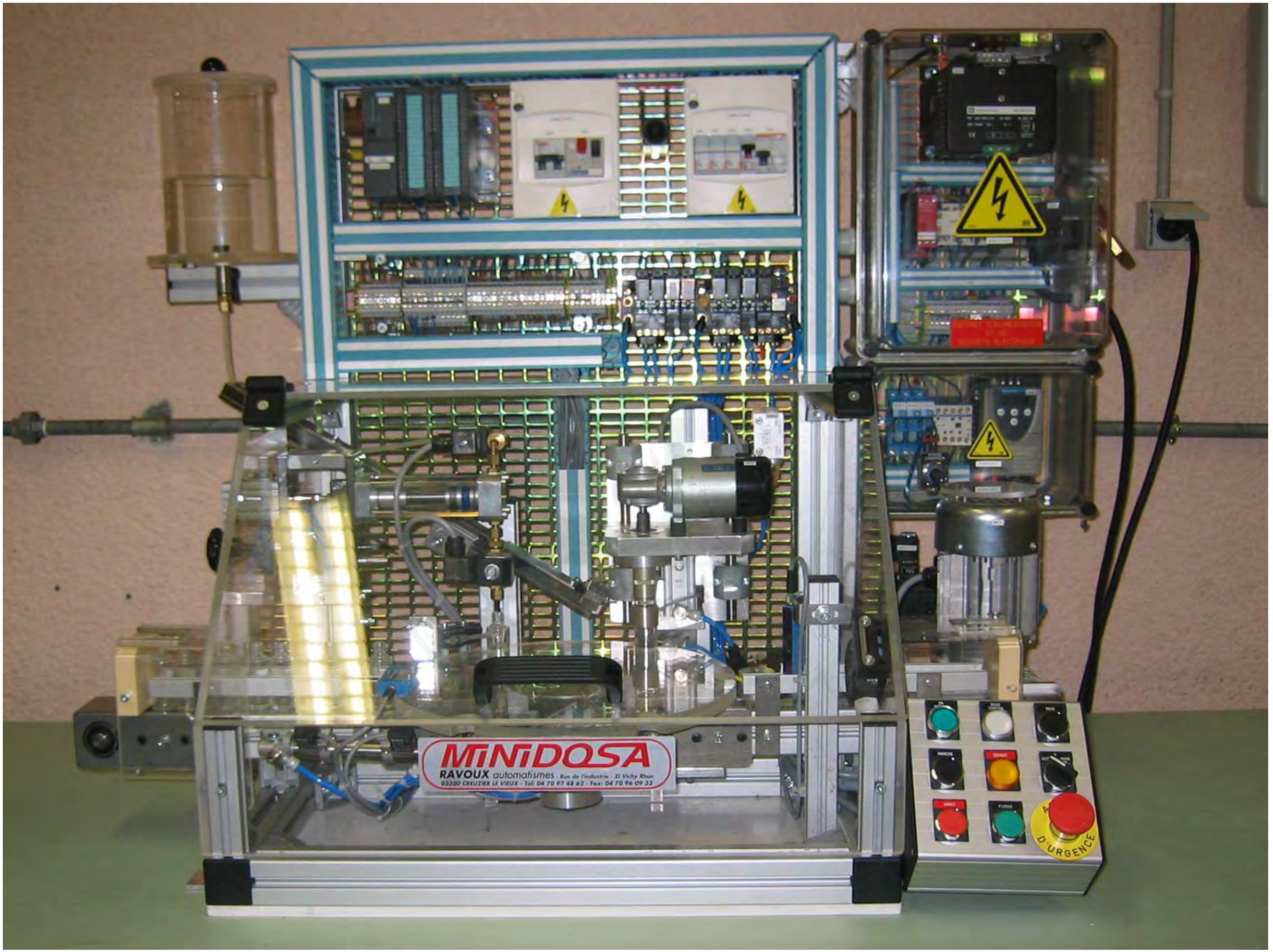
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نظام آلي نملا قارورات بالعطر Minidosa

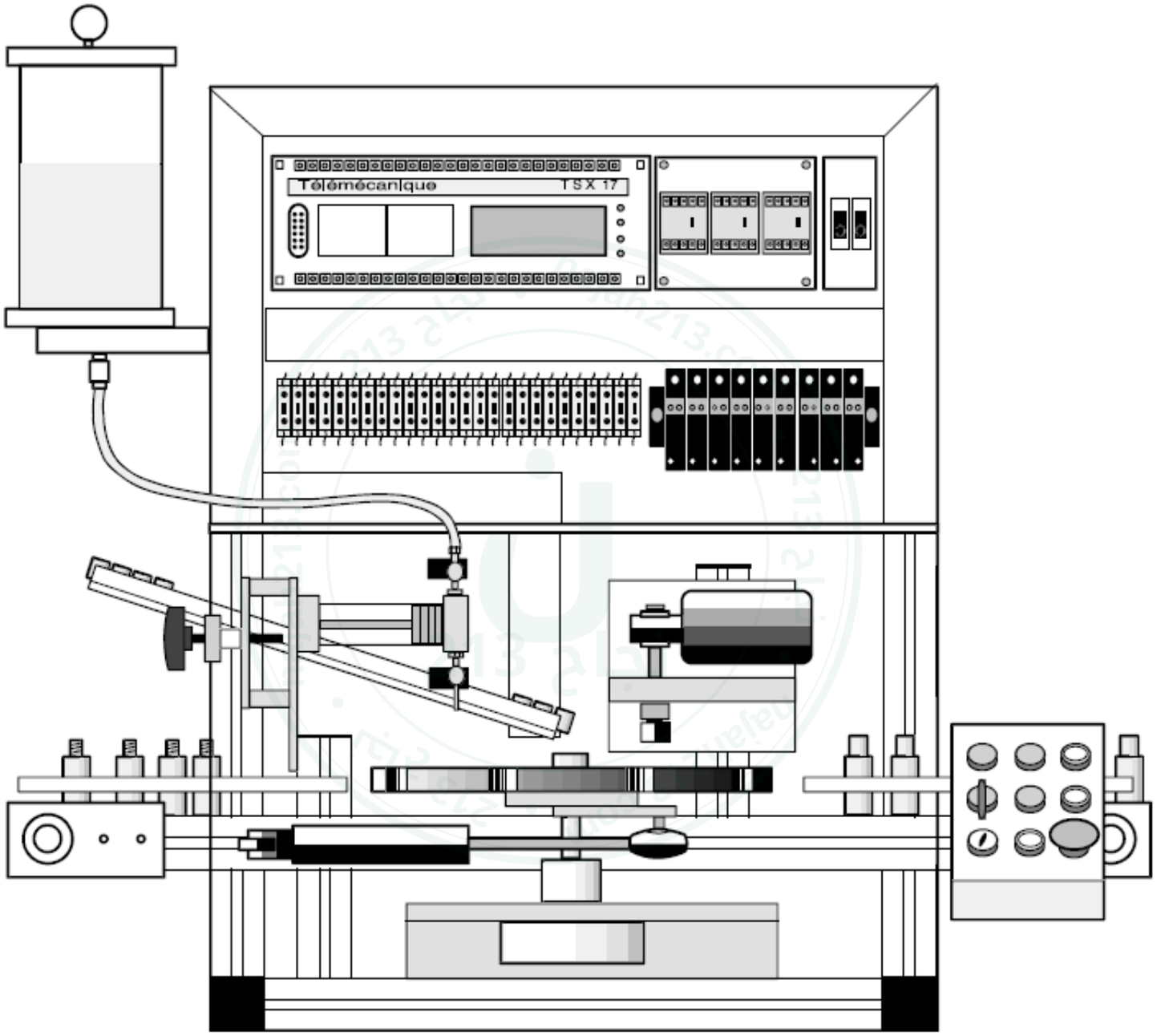


Télécharger vidéo
« Minidosa »

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



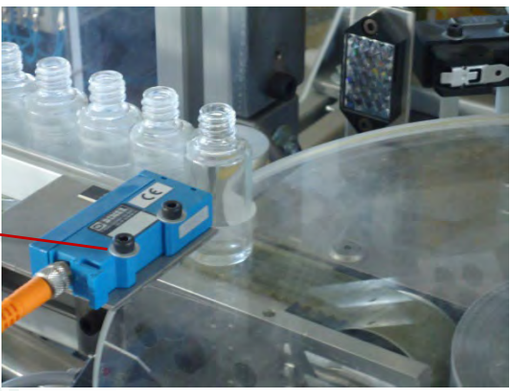
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

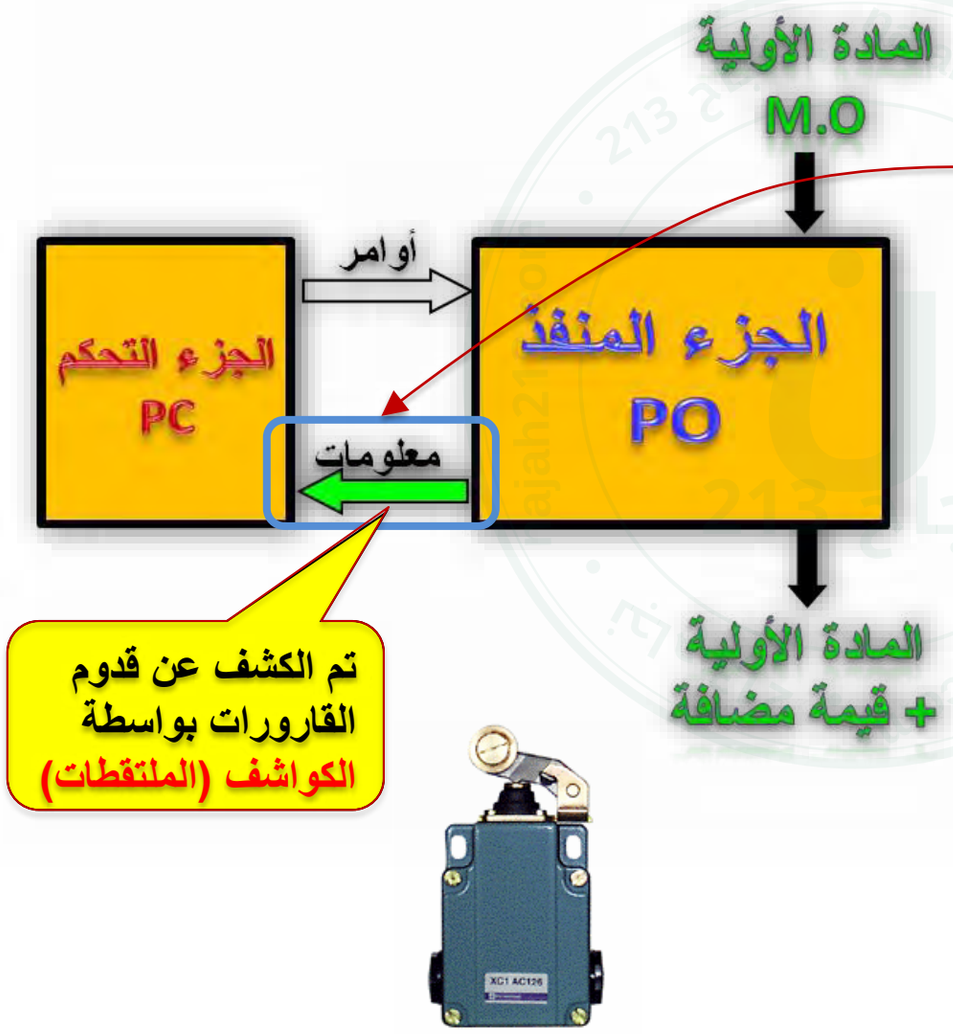


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

دراسة المثال الأول: نظام آلي لملا قارورات بالعطر Minidosa

طرح الإشكال: كيف تم الكشف عن قدوم القارورات دون وجود العامل ؟







إشارة كهربائية → ملتقط → مقدار فيزيائي

- حضور
- حرارة
- ضغط

أنواع الملتقطات :

1 - ملتقط نهاية الشوط كهربائي:

2 - ملتقط خلية كهر وضوئية : (cellule photo électrique)



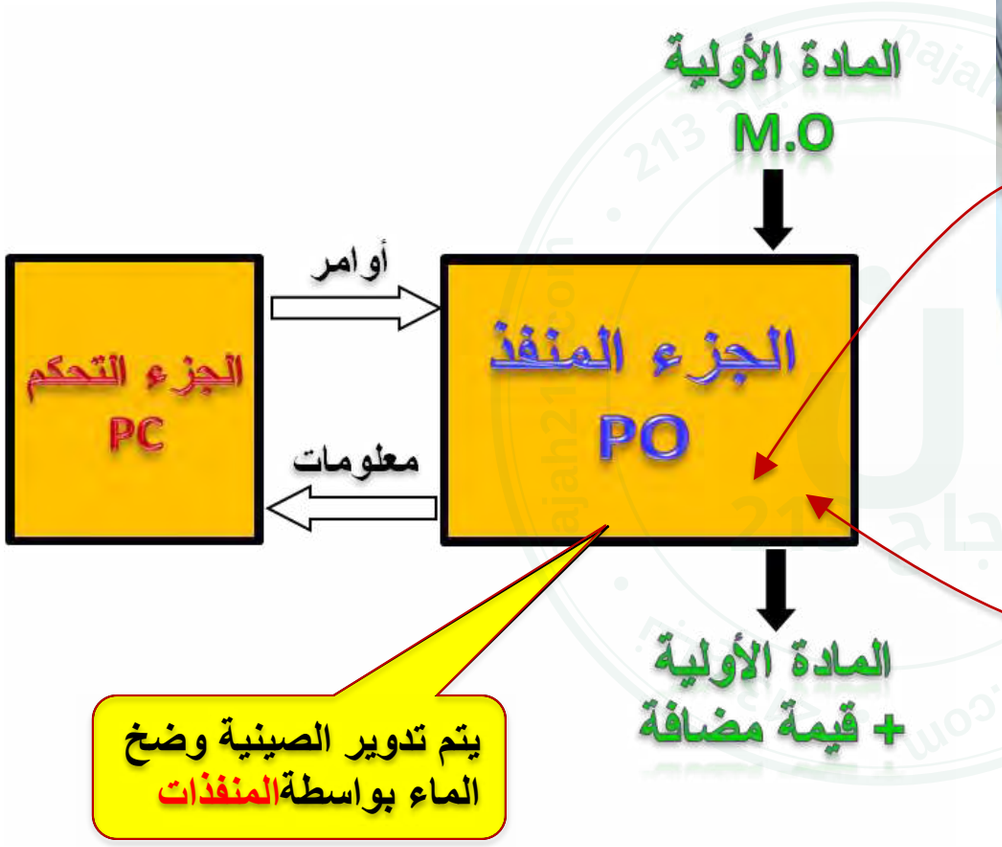
3 - كاشف جوار حثي :(inductif)

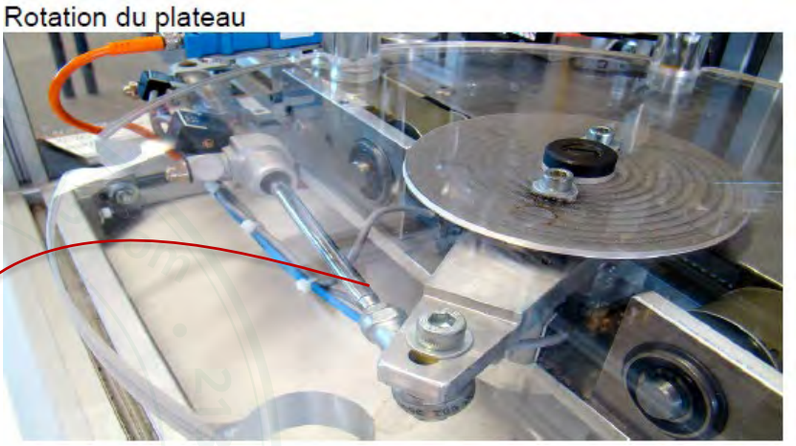
4 - كاشف جوار سعوي :(capacitif)



najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 •

طرح الإشكال : من المسؤول عن تدوير الصينية وضخ الماء ؟







أنواع المنفذات:

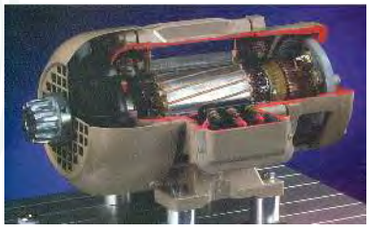
طاقة كهربائية ، هوائية → **منفذات** → طاقة ميكانيكية

1 ـ منفذات كهربائية:

ـ محرك ذو تيار مستمر ، تيار متناوب ، خطوة ـ خطوة







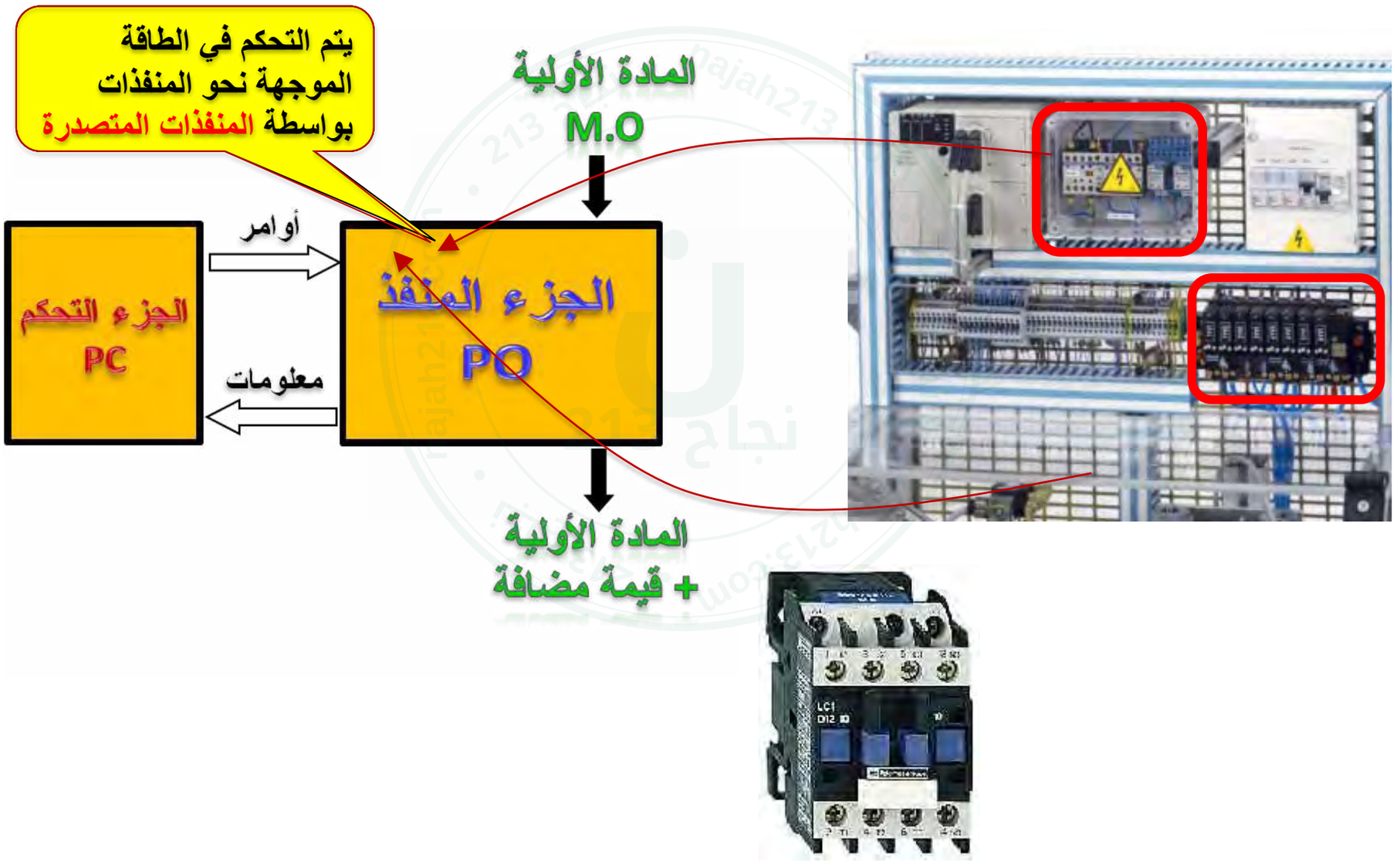
2 ـ منفذات هوائية :

ـ الدافعة :





طرح الإشكال: كيف يتم التحكم في الطاقة الكهربائية أو الهوائية الموجهة نحو المنفذات ؟



أنواع المنفذات المتصدرة:

1 ـ منفذات متصدرة كهربائية :

ـ ملامسات .



ـ مرحلات .





2 ـ منفذات متصدرة هوائية:

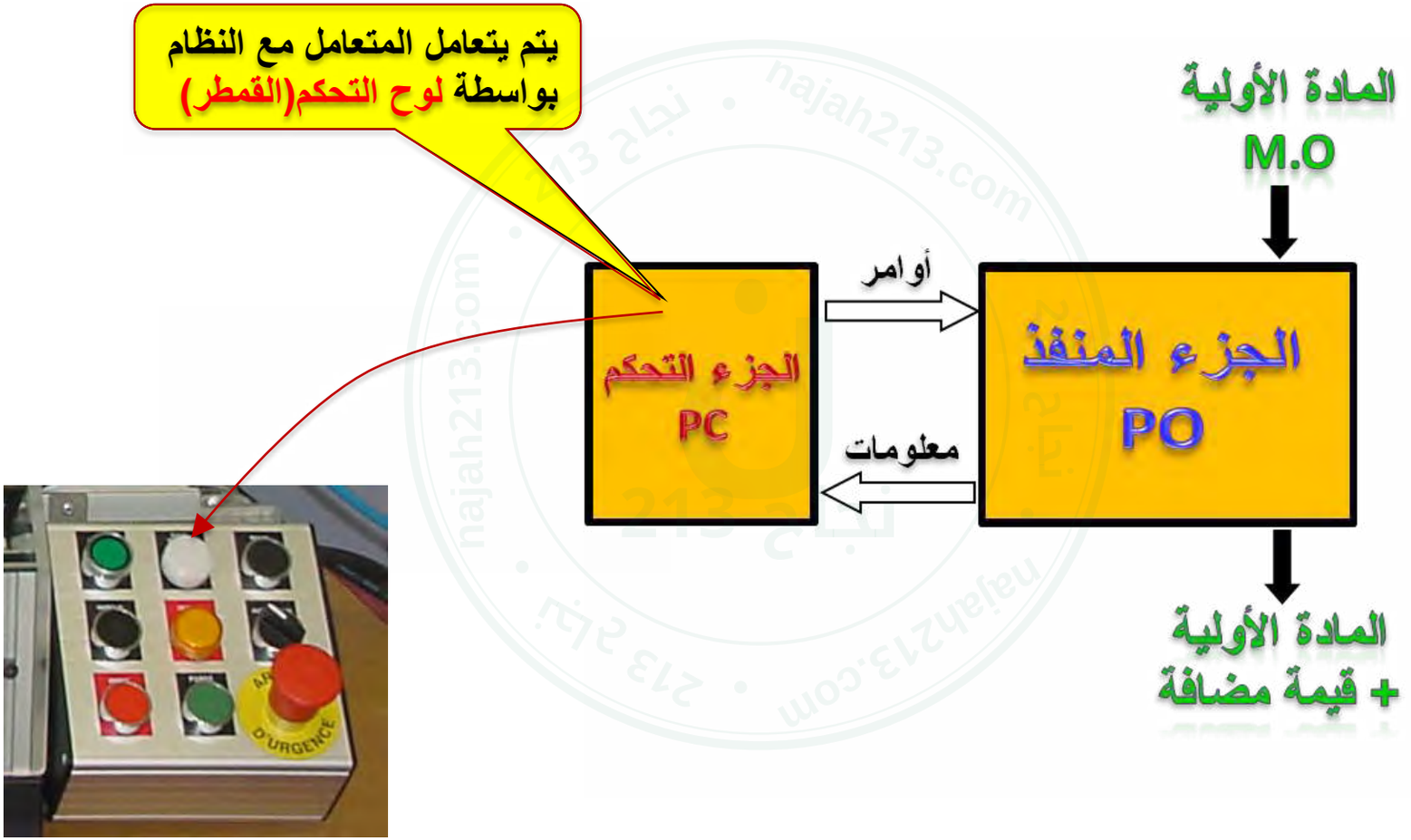
ـ موزعات .



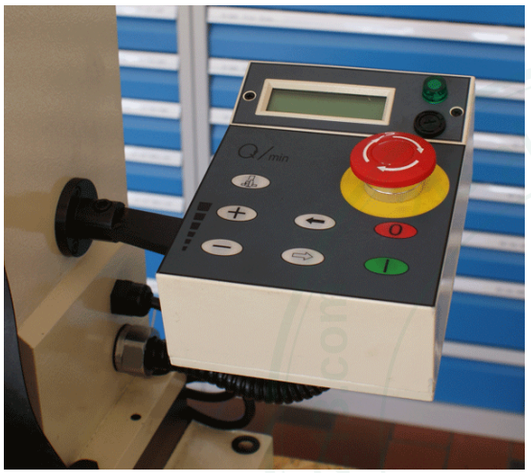


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

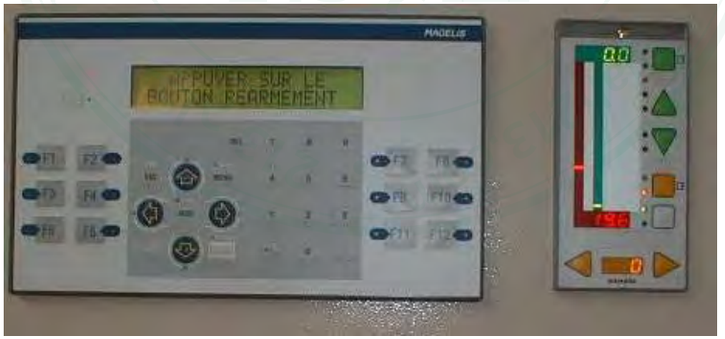
طرح الإشكال: كيف يتعامل المستخدم مع النظام الالي؟



أنواع لوح التحكم :





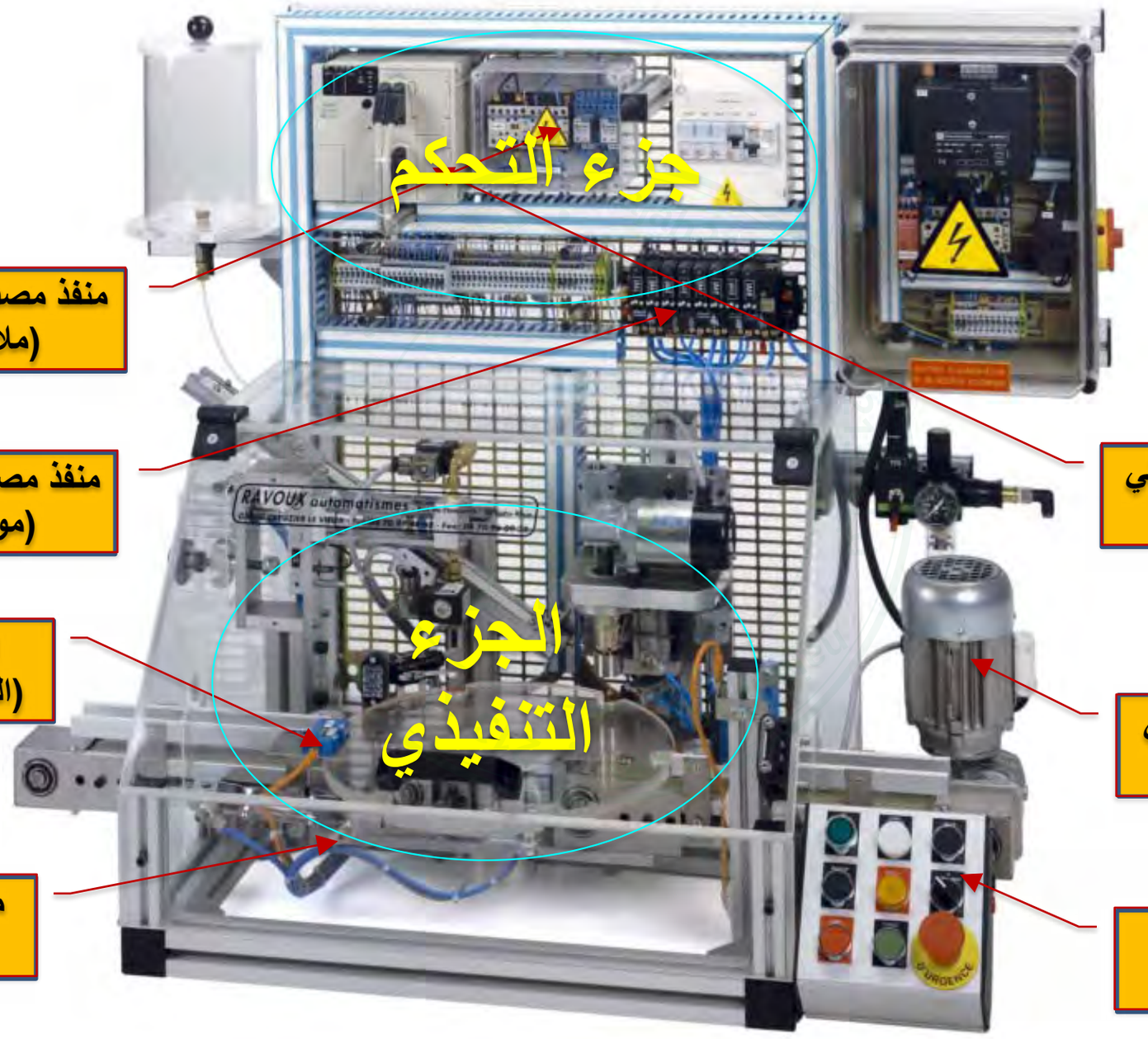


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

طرح الإشكال: كيف يتم معالجة المعلومات المقدمة من طرف الملتقطات وكذلك معطيات التشغيل؟



نظام آلي لملء قارورات بالعطر Minidosa



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

دراسة المثال الثاني: نظام آلي لحاجز السيارات

طرح الإشكال كيف تم الكشف عن قدوم السيارة دون وجود العامل ؟





إشارة كهربائية → ملتقط → مقدار فيزيائي

- حضور
- حرارة
- ضغط

أنواع الملتقطات :

1 - ملتقط نهاية الشوط كهربائي:

2 - ملتقط خلية كهر وضوئية : (cellule photo électrique)



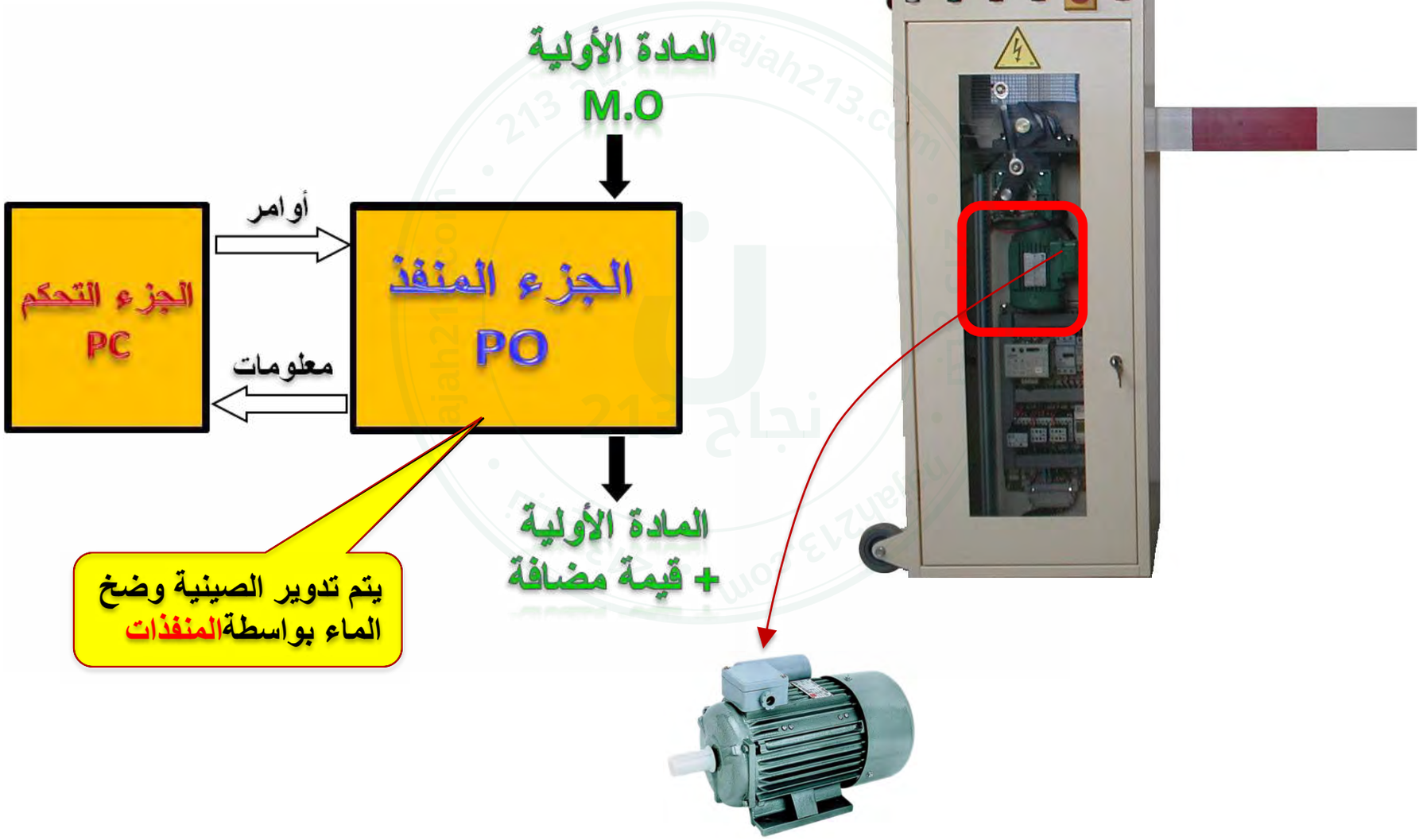
3 - كاشف جوار حثي :(inductif)

4 - كاشف جوار سعوي :(capacitif)



najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 • najah213.com • نجاح 213 •

طرح الاشكال : من المسؤول عن رفع الحاجز وإنزاله ؟



أنواع المنفذات:

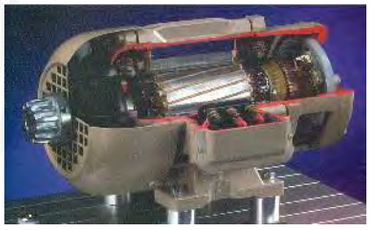
طاقة كهربائية ، هوائية → **منفذات** → طاقة ميكانيكية

1 ـ منفذات كهربائية:

ـ محرك ذو تيار مستمر ، تيار متناوب ، خطوة ـ خطوة







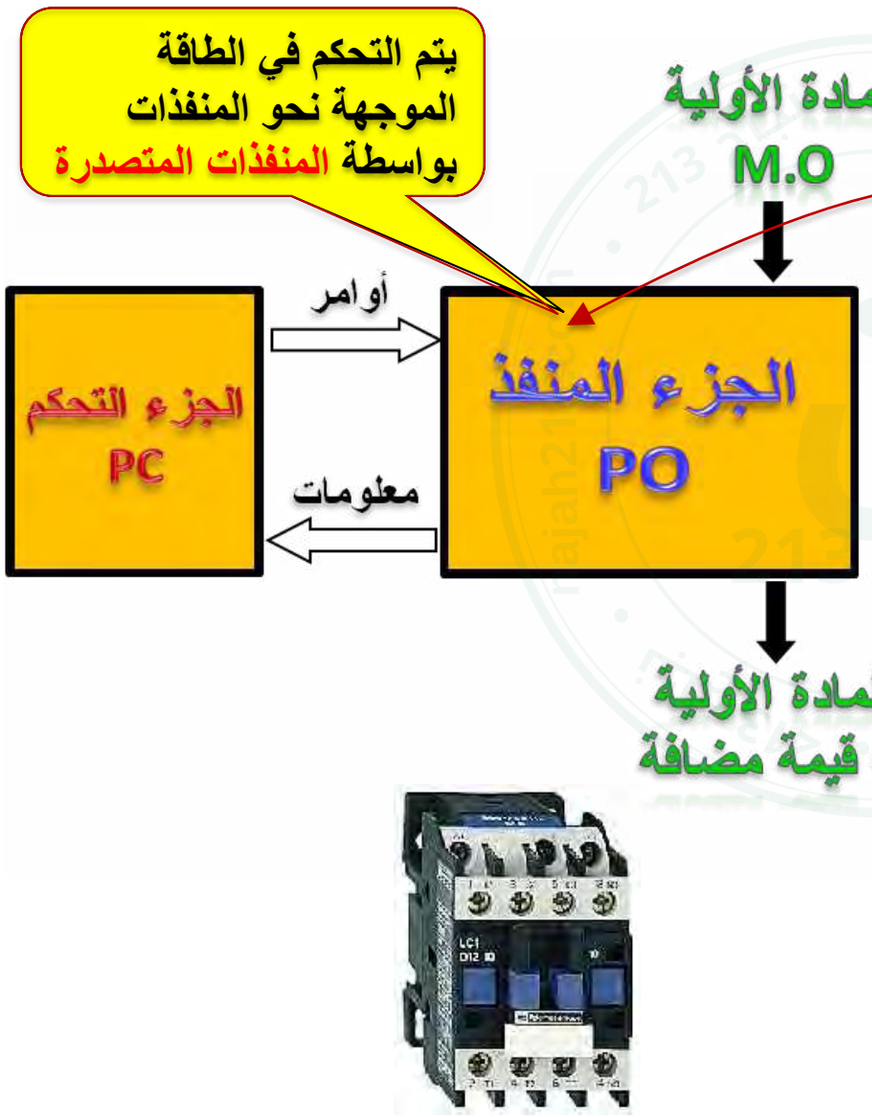
2 ـ منفذات هوائية :

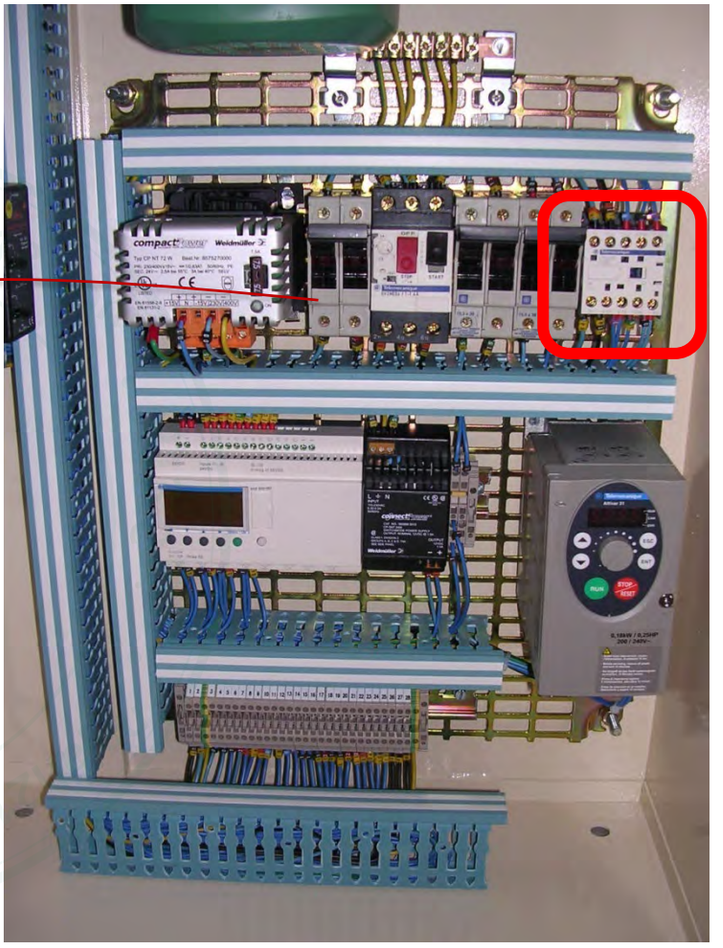
ـ الدافعة :





طرح الاشكال: كيف يتم التحكم في الطاقة الكهربائية أو الهوائية الموجهة نحو المنفذات ؟





أنواع المنفذات المتصدرة:

1 ـ منفذات متصدرة كهربائية :

ـ ملامسات .



ـ مرحلات .





2 ـ منفذات متصدرة هوائية:

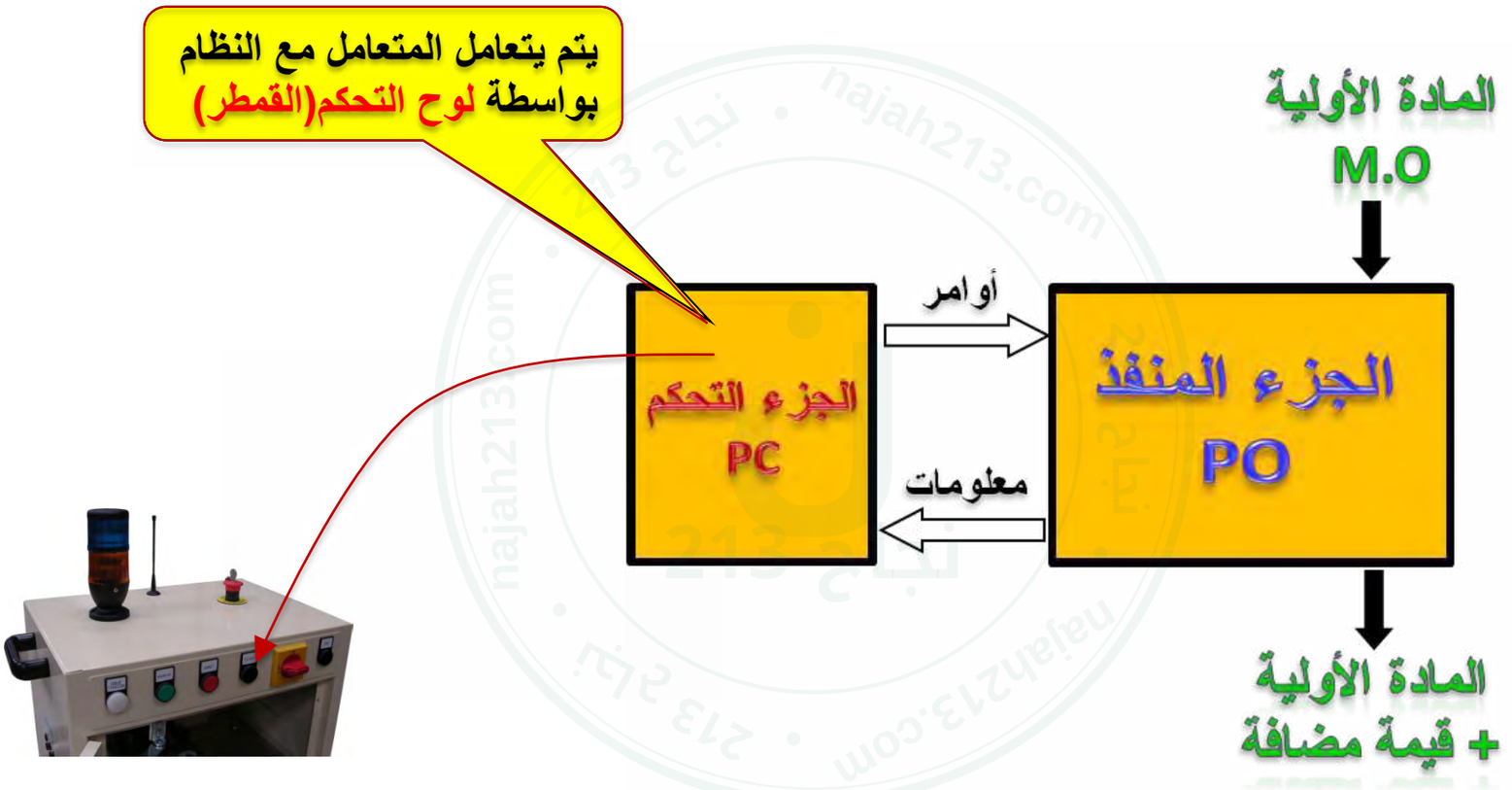
ـ موزعات .



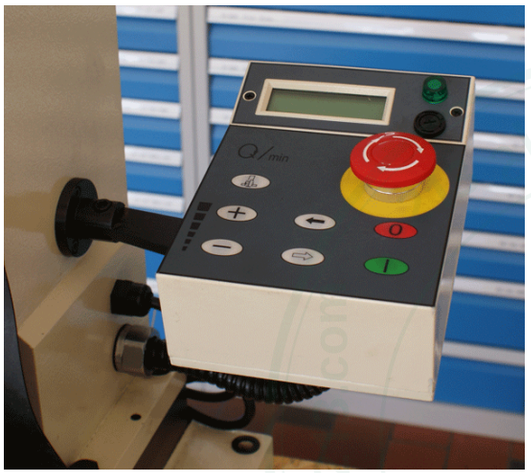


فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

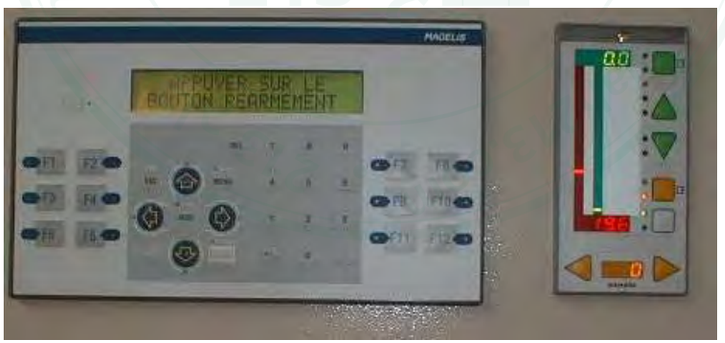
طرح الاشكال: كيف يتعامل المتعامل مع النظام؟



انواع لوح التحكم :

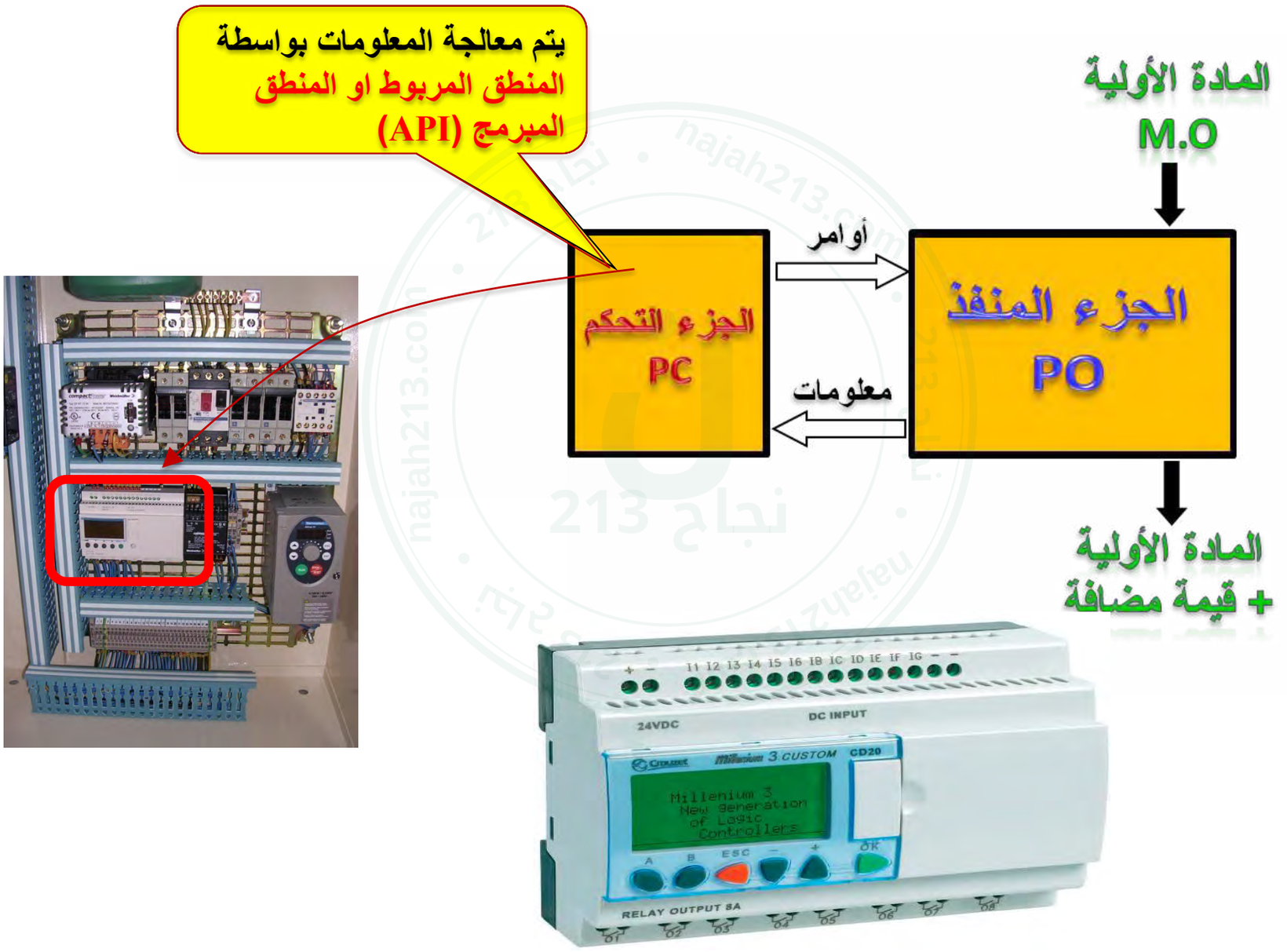






فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

طرح الإشكال: كيف يتم معالجة المعلومات المقدمة من طرف الملتقطات وكذلك معطيات المحيط ؟



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

نظام آلي لحاجز السيارات

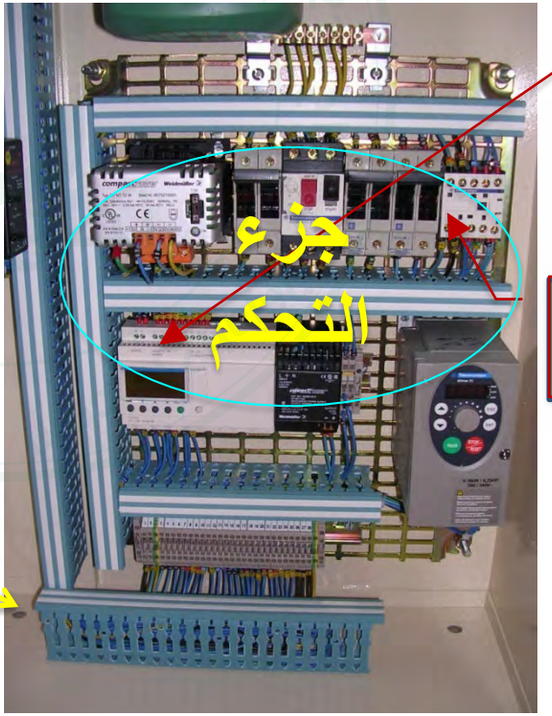


لوح التحكم

منفذ كهربائي (محرك)

الكاشف (الملتقطات)

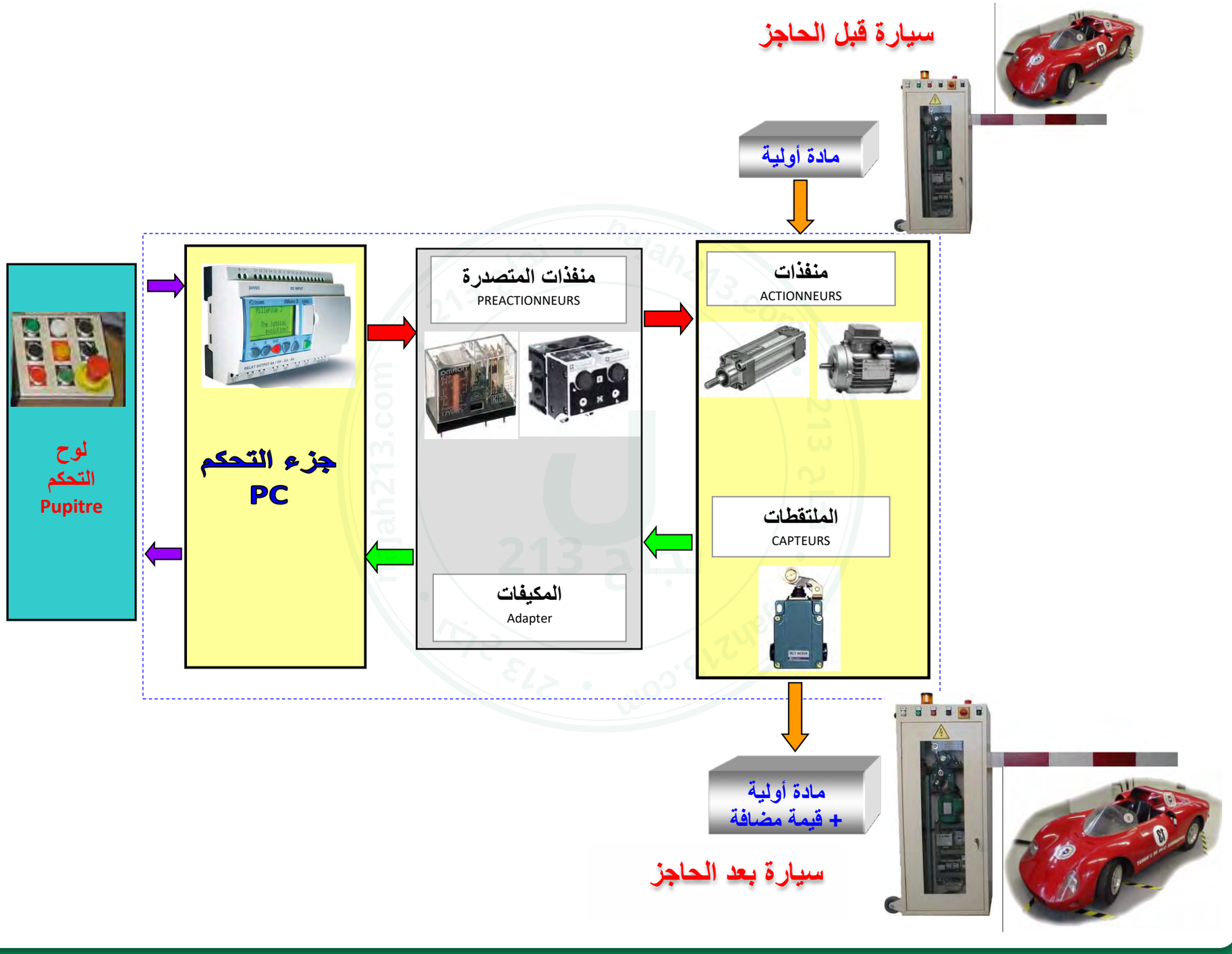




المبرمج الآلي API

منفذ مصدر كهربائي (ملامس)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً