

Branch: Aircraft Engineering

Laboratory: Control

The first experiment: Pneumatic control system

منظومة السيطرة الهوائية

The purpose of the experiment: A description of the components of the pneumatic systems and use them to construct the control systems.

وصف مكونات الأنظمة الهوائية واستخدامها في بناء أنظمة التحكم

The second experiment: Vertical vibration system

منظومة الاهتزاز الشاقولي

The purpose of the experiment: Description of the components and operating procedures of the vertical vibration system. In addition, finding the transfer function of this system.

وصف مكونات وإجراءات التشغيل لمنظومة الاهتزاز الشاقولي بالإضافة إلى إيجاد دالة الانتقال

The third experiment: PID controller

المسيطر التناسبي التكاملي التفاضلي

The purpose of the experiment: Description of the PID controller and its operating procedures.

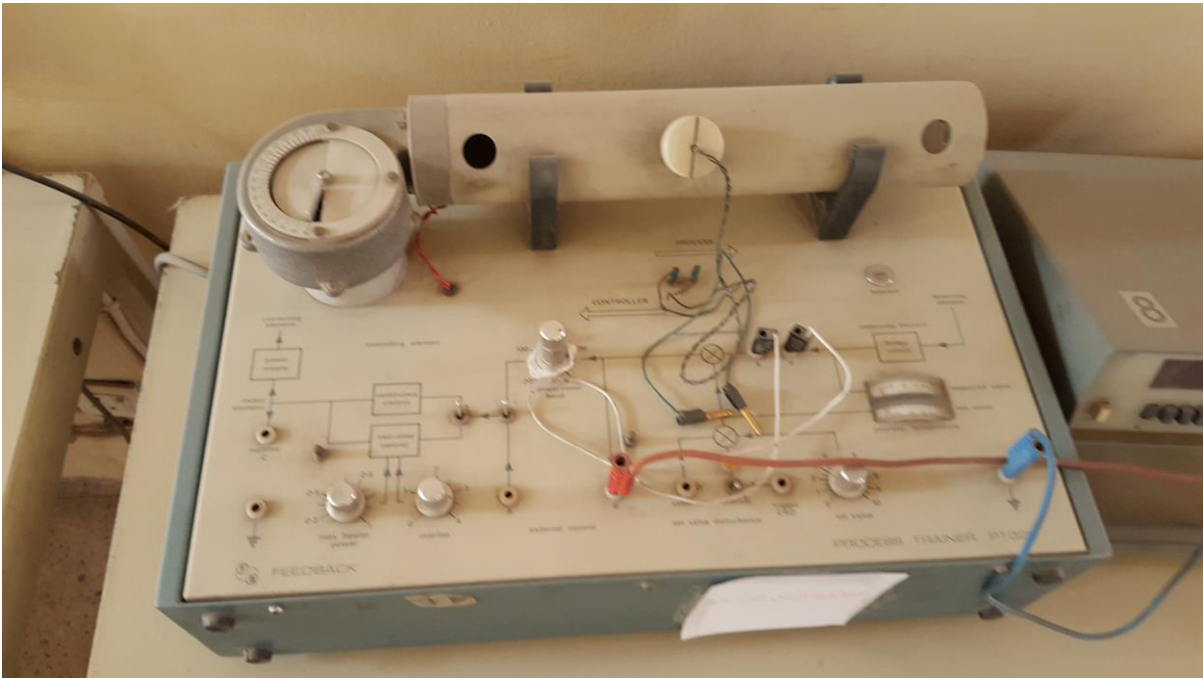
وصف وحدة تحكم PID وإجراءات التشغيل الخاصة به

The fourth experiment: Closed loop system

منظومة الحلقة المغلقة

The purpose of the experiment: Description of the closed-loop system and its operating procedures in order to control the water flow rate.

وصف نظام الحلقة المغلقة وإجراءات التشغيل الخاصة به من أجل التحكم في معدل تدفق المياه





التجربة الثالثة
تحليل استجابة منظومات السحب
اللاحقة باستخدام الحا

التجربة الثالثة
دالة الانتقال لمنظومة الاصل الشافولي

التجربة الثالثة
تحليل استجابة منظومات السحب
اللاحقة باستخدام الحا

التجربة الثالثة
دالة الانتقال لمنظومة الاصل الشافولي

