



## آشنائی با مفاهیم ابزار دقیق

### سنسورها و کنترل

**تهیه کننده:**

**آقای مهندس داریوش**

**دینیاریان**

**برگزار کننده:**

**مرکز آموزش و پژوهش رهیار**

یزد - اردکان - مجتمع صنعتی چادرملو

مرکز آموزش و پژوهش رهیار



۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۶

۰۳۵-۳۱۵۶۶۰۰۷



برای دانلود جزوات و منابع بیشتر به وبسایت

ما به نشانی زیر مراجعه نمایید.

[www.behinrahyar.com](http://www.behinrahyar.com)

## فهرست

۱	مقدمه.....
۱	تعریف عبارت سنسور.....
۵	تعریف کنترل.....
۵	تعریف ابزار دقیق instrumentation engineering.....
۵	سنسور.....
۶	ترانسدیوسر.....
۶	ترانسمیتر.....
۷	کنترلر (PLC).....
۷	عنصر نهایی.....
۷	محرك.....
۸	رکورد ر یا ثبات.....
۸	نمایشگرها.....
۸	پارامترهای مهمی که در صنعت نیاز به اندازه‌گیری و کنترل دارند.....
۸	الف) فشار.....
۹	قانون پاسکال.....
۹	انواع فشارها.....
۹	اختلاف فشار.....
۹	دستگاه‌های اندازه‌گیری فشار.....
۱۳	ب) دما (Temperature).....
۱۳	تعریف.....
۱۳	گرما.....
۱۳	تفاوت دما و گرما.....
۱۳	واحدهای اندازه‌گیری دما.....
۱۴	وسایل اندازه‌گیری دما.....
۲۱	ج) فلو (دبی) FLOW.....
۲۱	تعریف:.....

۲۱	وسایل اندازه‌گیری
۲۶	د) سطح
۲۶	تعریف سطح
۲۶	واحدهای اندازه‌گیری
۲۶	وسایل اندازه‌گیری
۲۶	سطح سنج‌هایی که در صنعت فولاد آلیاژی استفاده می‌شود
۳۱	و) توزین
۳۱	تعریف
۳۱	جرم
۳۱	وزن
۳۱	تفاوت جرم و وزن
۳۱	واحد اندازه‌گیری
۳۲	وسایل اندازه‌گیری
۳۵	دستگاه‌های کنترل
۴۶	سنسورهای موقعیت
۵۳	راهنمای نامگذاری اسناد فنی