



# ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

📍 | @projehcenter\_ir



...

## فهرست مطالب

موضوع	صفحه
آزمایش شماره (۱) :	۱
آشنایی به وسایل اندازه گیری	۱
مولتی متر عقربه ای ( آنالوگ ) <b>Sanwa</b> مدل <b>yx360TRE</b> :	۱
- طرز اندازه گیری شدت جریان مستقیم :	۶
گالوانومتر :	۷
آزمایش :	۸
آزمایش شماره (۲) :	۹
مقاومت ها	۹
تشخیص مقدار مقدار مقاومت به وسیله نوارهای رنگی :	۱۲
اندازه گیری مقاومت الکتریکی با استفاده از مولتی متر :	۱۵
آزمایش شماره ۳: قانون اهم	۱۷
هدف : بررسی قانون اهم	۱۷
وسایل آزمایش : منبع تغذیه الکتریکی	۱۸
در صد خطا	۱۸
پرسش :	۱۹
آزمایش شماره 4 : خازن ها	۲۰

## آزمایش شماره (11) :

### آشنایی به وسایل اندازه گیری

هدف : آشنایی با مولتی متر عقربه ای ( آنالوگ ) و طریقه اندازه گیری چند کمیت با آن , همچنین آشنایی با گالوانومتر و چگونگی کاربرد آن .

زمینه نظری : دستگاه اندازه گیری عقربه ای یا آنالوگ از یک قاب متحرک تشکیل شده که در داخل یک میدان مغناطیسی دائمی قرار گرفته و میزان چرخش آن را عقربه نشان می دهد . وقتی جریان معینی از قاب متحرک حرکت می کند, قاب و عقربه متصل به آن منحرف شده و عقربه مقدار جریان را نشان می دهد . برای اندازه گیری پارامترهای مختلف مانند شدت جریان , ولتاژ , مقاومت و ... روی صفحه را طوری درجه بندی می کنند که میزان انحراف عقربه متناسب با جریان عبور کرده از قاب متحرک و در نتیجه متناسب با پارامتر مورد اندازه گیری باشد . و بتوان مقدار پارامتر مورد اندازه گیری را مستقیماً روی صفحه خواند .

### مولتی متر عقربه ای ( آنالوگ ) مدل Sanwa RE 360T yx :

مولتی متر ( Multi meter ) یا آوومتر دستگاهی است که به وسیله آن می توان چند کمیت مختلف را اندازه گیری کرد . و نام آن از حروف اول کلمات , Volt , Amper