

أجهزة القياس

من الضروري لأي مهتم بمجال الإلكترونيات أن يكون على دراية كاملة باستخدام القياسات المختلفة ويجب الإلمام التام بتعليمات التشغيل وطرق التوصيل الصحيح وكذلك الضبط للأجهزة إذا لزم الأمر .

أنواع أجهزة القياس :

جهاز الأمبير

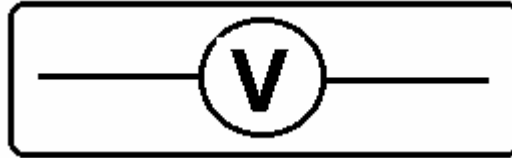


شكل رمز جهاز الأمبيرميتر

طريقة توصيل جهاز الأمبير: - يوصل جهاز الأمبير على التوالي في الدائرة الكهربائية.
الكمية المقاسة : يقوم بقياس شدة التيار الكهربائي بنوعيه التيار المستمر (DC-A)
والتيار المتردد (AC-A) .

وحدة قياس التيار: - وحدة قياس التيار الأساسية هي الأمبير وأجزاؤه هي (mA - μ A) .
رمز وحدة القياس وأجزائه : - وهي (A - mA - μ A) .

جهاز الفولتميتر :



شكل رمز جهاز الفولتميتر

طريقة توصيل جهاز الفولتميتر: - يوصل جهاز الفولتميتر على التوازي في الدائرة الكهربائية.
الكمية المقاسة : يقوم بقياس فرق الجهد الكهربائي بنوعيه الجهد المستمر (DC-V)
والجهد المتردد (AC-V) .

وحدة قياس الجهد: - وحدة قياس الجهد الأساسية هي الفولت وأجزاؤه هي (mV - μ V) .
رمز وحدة القياس وأجزاؤها : - وهي (V - mV - μ V) .

جهاز الأوم ميتر



شكل رمز الأوم ميتر