طريقة توصيل جهاز الأوم ميتر : -يوصل جهاز الأوم ميتر على طرفي المقاومة في الدائرة الكهربائية.

الكمية المقاسة : -يقوم بقياس قيمة المقاومة مباشرة .

وحدة قياس المقاومة : -وحدة قياس المقاومة هي الأوم (Ω) .

رمز وحدة القياس وأجزاؤها : -وهي (Ω - KΩ - MΩ) .

أجهزة القياس التماثلية والرقمية

يوجد في اللوحة الرئيسة لتنفيذ التجارب في المختبر رقم (KL-21001 LINEAR CIRCUIT LAB) أجهزة تماثلية (ذات المؤشر) وجهاز رقمي .

الأجهزة التماثلية : -حيث يوجد أربعة أجهزة تماثلية لقياس كل من : -

١) قياس التيار بنوعية المستمر (DC-A) والمتردد (AC-A) .

٢) قياس الجهد بنوعية المستمر (DC-V) والمتردد (AC-V) .

أولا : قياس التيار المستمر (DC – CURRENT METER) .

حيث يوجد مدرجان علوي وسفلي .

عند اختيار الطرف (100 mA+) نستخدم التدريج العلوي في القياس ومداه من(100 mA الى 0).

وهو مقسم تقسيماً منتظماً حيث إن كل واحد ملي متر(شرطة) يساوي اثنين ملي أمبير .

عند اختيار الطرف (1A+) نستخدم التدريج السفلي في القياس ومداه من(1 A الى 0).

وهو مقسم تقسيماً منتظماً حيث إن كل خمسه ملي متر(خمس شرطات) يساوي واحد من عشرة ملي أمبير (0.1) وكل عشرة ملي متر تساوي (0.2) ملاحظة/ يجب مراعاة توصيل أطراف الجهاز حيث أن (100 mA+ آو 1A+) هو الطرف الموجب حسب اختيار المدى والطرف السالب هو (0).

ثانياً : قياس التيار المتردد (AC – CURRENT METER).

حيث يوجد مدرجين علوي وسفلي .

عند اختيار الطرف (100 mA+) نستخدم التدريج العلوي في القياس ومداه من(100 mA الى 0).

وهو مقسم تقسيم منتظم حيث أن كل واحد ملي متر(شرطة) يساوي اثنين ملي أمبير .

عند اختيار الطرف (1A+) نستخدم التدريج السفلي في القياس ومداه من(1 A الى 0).