**إجابة التقييم شامل**

1. الخطوات الأساسية لمعرفة قيم هذه المقاومات باختصارهي.
* نضع المقاومة داخل علبة التوصيل.
* نقوم بتوصيل المجس الأسود داخل المنفذ com والمجس الأحمر داخل المنفذ الذي يحتوي على الرمز Ω ثم نضعهما على طرفي المقاومة المراد قياسها.
* نضبط مفتاح اختيار المعيار على المنطقة التي بها الرمز Ω
* نشغل الميلتيمتر ونقوم بتغير المفتاح حتى نصل إلى معايير تعطينا قيم فعلية للمقاومة ويجب أخد معيار الذي يعطينا أصغر نسبة خطأ نسبي.
1. إكمال الجدول علما أن:

عند المعيار 200Ω تعطىΩ Résolution = 0,1 0,8%$ η\_{2}=5$ = $η\_{1}\%$

عند المعيار KΩ 20 تعطى0 Ω Résolution =1 0,8%$ η\_{2}=3$ = $η\_{1}\%$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ε % | ΔR(Ω) | $$η\_{1}\% lec+η\_{2}dgts$$(Ω) | $R\_{ mes}$ (Ω)  | Calibre (KΩ) |  |
| 1,3 | 1,3 | (0,8/100)\*99,8+5\*0,1 | 99,8 | 0,2 | $R\_{ 1 mes}$ |
| 0,8 | 96,43 | (0,8/100)\*12,05\*103+3\*0,01 | 12,05\*103 | 20 | $R\_{ 2 mes}$ |