

تجربة (7) تدرج المزوجة الكهروحرارية وأستعمالها كثرموميتر

الأجهزة المستخدمة : مزوجة كهروحرارية (نحاس – كونستانتين) ، مكبر فولتية – فولتيميتر –

مسخن – محرار – رمل .

طريقة العمل :

1- ضع نقطة التحام المزوج (نحاس – كونستانتين) في أناء الرمل والنقطة الأخرى في أناء بارد ثم سخن أناء الرمل وراقب انحراف مقياس الفولتية .

2- أستمر بالتسخين لدرجات حرارة عالية تقريباً (200 سيليزية) وفي كل مرة راقب انحراف مقياس الفولتية .

3- رتب القراءات في الجدول التالي :-

t °C	E volt
50	..
..	..
..	..
..	..
..	..
200	..

4- أرسم علاقة بيانية بين علاقة بيانية بين (E) volt على المحور الصادي و °C (t) على المحور السيني كما هو

واضح في الجزء النظري ومن ثم جد (a) و (b) .

5- جد قيمة (E) من المعادلة رقم (2) .