

تجربة (5) تدرج المزوجة الكهرو حرارية واستعمالها كترموتر

الأجهزة المستخدمة : مزدوجة كهروحرارية (نحاس – كونستانتين) ، مكبر فولتية – فولتيميتر – مسخن – محرار – رمل .

طريقة العمل :

- 1- ضع نقطة التماس 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) .