

* مدة الاستياء العومية على سرطان القايس وبيور يعفن
الرموز منها :-

- Kg : للدالة على صورة السرطان مثلاً 5 kg
- m : درجة الحرارة القائمة لعمل السرطان مثلاً 20 ° C
- m : الوحدات بالصوت وأبراهام المتر
- ft : الوحدات بالقدم وأبراهام الأنج

* المدنة في الحساب تعرف من الأرقام بعد الفاصلة
مثلاً :-

رقمين 6.60 تكون المدنة بالستةتر.

ثلاثة أرقام 6.600 تكون المدنة بالملستهتر.

* للتذكر من حيث القواعد بين المدنة
فليكن المدار θ فما هي المسافة بين النقطتين A و B

- نقوم بقياس المسافة بالسرطان من A إلى B .
- نقوم بالسير بالاتجاه المعاكس من B إلى A .
- فهيكون الفعل المزاد هو المعدل :-

$$(AB + BA) / 2$$

وإذا كان مقدار المخطأ يرمز له بـ (E)

$$E = \frac{AB - BA}{2}$$

فتكون المدنة كما يلي :-

① للقياسات الدقيقة :-

$$E \leq \frac{1}{1000000}$$

② للقياسات الأولية :-

$$E \leq \frac{1}{500}$$

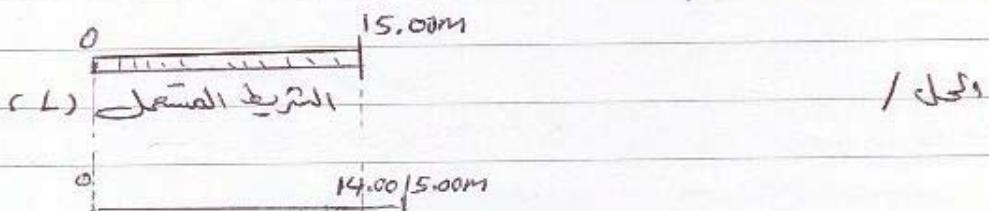
٧- الاخطاء في قياس الاطوال بالسربط وتصحيحها:

واما اخطاء معقدها تكون اخطاء اما مجهنه تعود الى التربط نفسه من حيث المكانة والنوعية والدقة في درجه او تكون اخطاء مجهنه ترجع الى الغلب على الاموال الجوية في درجه ورطوبة او اخطاء شخصيه تعود معقدها عن عدم الانتهاء ونقص المقدرة والكافاهه.

٨- الخطأ في طول السربط .

وذلك لوجود عده تركات مجهنه للتربط ولذلك يجب ان نقارنه مع سربط قياس من الانفار . ويجب معيار التصحح كالتالي :-

مثال / قيست المسافة بسرط طوله ١٥ سم (L) ١٥ سم وكانت (٩٥ فتر) ولما قورن السربط مع سربط قياس (L') فكان يكادى (١٤ سم) فما هي المسافة المقصودة ؟



اذ رسمنا لمعيار التصحح (C)

$$\begin{aligned} C &= L' - L \\ &= 14 - 15 = -1.00 \text{ m} \\ C/m &= \frac{C}{L} = \frac{-1.00}{15.00} = -0.066 \end{aligned}$$

مقدار التصحح للمسافة المقصودة

$$C_L = C/m \times مسافة المقصودة$$

$$= -\frac{1}{15} \times 95 = -6.33 \text{ m}$$

المسافة المقصودة = المسافة المقصودة + معيار التصحح

$$88.67 = 6.33 - 95 =$$

مثال / فسق ملا شرطي ينتهي بوله 10 سم عن المول (الخط)
الذى هو 20 سم فكان طول الخط 198 سم ما فهو
الطول الحقيقي للخط ؟

c - الخط نتيجة تغير درجة الحرارة :
 $C_t = L \times (T - T_s)$

$$C_t = L \times (T - T_s)$$

L = المسافة المعاشرة

α = معامل التширط الحراري

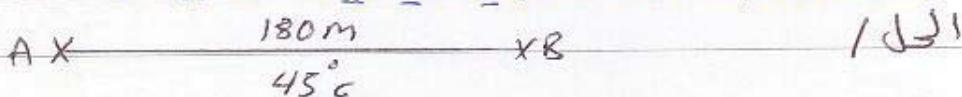
T = درجة الحرارة انتشار العمل للشريط

T_s = درجة الحرارة القائمة .

مثال / أخذنا لشريط التالى في درجة 45°C لمسافة 180 m

من A إلى B فظهرت 180 m على درجة 45°C

عند درجة حرارة العمل 20°C



فلاقة / اذا كان الشريط فيه خط من الشرطة بالاعمال على تأثير درجة الحرارة فجعل المكواكب ينبعون فوج على هذه فستزداد C_t ثم C_t ونكم العمل .

$$C_t = 180 * 0.0000115 * (45 - 20)$$

$$= 0.05175 m.$$

$$AB = 180 + C_t$$

$$= 180 + 0.05175 = 180.05 m.$$

* من المثال السابق نلاحظ ان المسافة الحقيقة هي اكبر
بالواقع من المسافة المعاشرة عند ارتفاع درجة الحرارة