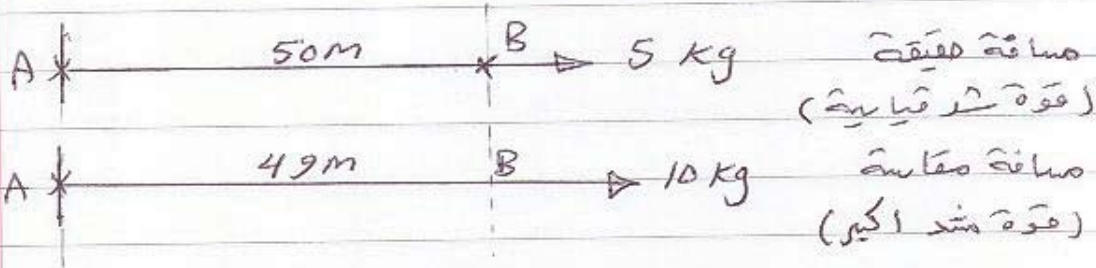


٣- الخطأ نتيجة قوة الشد :-

ويحصل عند الزيادة أو النقصان في قوة الشد للشرط عند القياس عن قوة الشد القياسية ،



$$C_p = \frac{(P - P_s) L}{AE}$$

C_p = التصحیح في المسافة المقاسة بسبب تغير قوة الشد (m)

P = قوة الشد المصلة أثناء العمل (N)

P_s = قوة الشد القياسية للشرط المستعمل (N)

L = المسافة المقاسة (m)

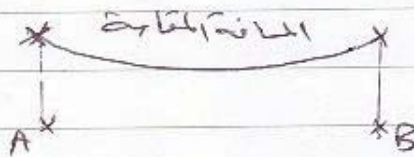
A = مساحة مقطع الشرط = سطح الشرط \times عرضة (mm^2)

E = معامل يونك (N/mm^2)

شرط الانقار $E = 14.5 \times 10^4 N/mm^2$ ، اللولب $E = 20 \times 10^4 N/mm^2$

المسافة الحقيقية = المسافة المقاسة + مقدار التصحیح

٤- الخطأ بسبب تدلي الشرط :-



$$C_s = n \cdot \frac{w \cdot L^2}{24 P^2}$$

C_s = مقدار التصحیح بسبب تدلي الشرط

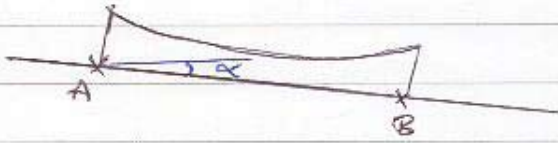
n = عدد الاشرطة بين الصناد

w = وزن الشرط

P = قوة الشد المصلة

المسافة الحقيقية = المسافة المقاسة * - مقدار التصحیح
 * اذا كان الا سناد غير مساو نافذ كل واحد على حدة
 ومن ثم يجمع الناتج فيصبح التصحیح الكلي .

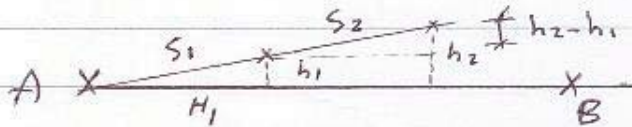
* للدراحي المنحدرة :-



$$C_s = n \cdot \frac{w^2 \cdot L}{24 \cdot P^2} \cdot \cos^2 \alpha$$

α = الزاوية الايسية (زاوية الانحدار)

٥ - الخطأ نتيجة الاستقامة المخطوءة :-



$$C_{h_1} = \frac{h_1^2}{2S_1}$$

$$H_1 = S_1 - C_h$$

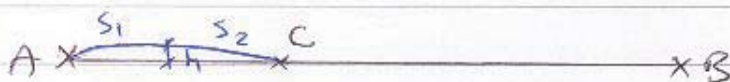
h_1 = مقدار الابتعاد الانقي لنقطة نهاية الشريط

S_1 = المسافة المقاسة

C_{h_1} = مقدار التمهيج الاول

$$C_{h_2} = \frac{(h_2 - h_1)^2}{2S_2}$$

٦ - الخطأ نتيجة عدم استقامة الشريط :-



$$C_{h_1} = \frac{h^2}{2S_1}$$

$$C_{h_2} = \frac{h^2}{2S_2}$$