

### • أخطاء طبيعية

تنجم في الغالب عن التفاوت في الأحوال الجوية من حرارة و رطوبة بين تلك السائدة أثناء القياس في الحقل وبين القيم التي تم تعيينها وتدرج الشريط بموجبها.

### • أخطاء شخصية

تعود معظمها إلى عدم الانتباه و نقص الخبرة و الكفاءة وفي أحيان كثيرة إلى ظروف نفسية و مادية معينة.

### ١,٥. الخطأ في طول الشريط

و يصحح إن أمكن و إلا فيرصد الطول الماس و يحسب الطول الحقيقي بالمعادلة التالية :

مثال:

قيس خط بشريط ينقص طوله 10 سم عن الطول الأسمى فكان طول الخط 198 م ما هو الطول الحقيقي للخط.

بتطبيق المعادلة السابقة نجد:

$$\text{الطول الأسمى للشريط} = 20 \text{ م}$$

$$\text{الطول الحقيقي للشريط} = 19.90 \text{ م}$$

$$\text{الطول المقاس للخط} = 198 \text{ م}$$

$$\text{الطول الحقيقي للخط} = 5 \text{ س}$$

$$\frac{19.9}{20} = \frac{\text{س}}{198} \Rightarrow \text{س} = 197.01 \text{ متر}$$