

المنم

- المنم هو وسيلة حسابية نستعملها للتنقل من الأبعاد الحقيقية إلى الأبعاد على التصميم (التصوير على الورق) أو العكس. مثلاً نستطيع أن نقول أن كل 300 سم على الحقيقة تمثل 1 سم على التصميم أو أن نكتب المنم

$$\frac{1}{300}$$

- **لحساب البعد على التصميم:**

نحول البعد الحقيقي إلى وحدة المليمتر ثم نضربه في المنم

- التحويل

- 18 م = 1800 سم

- قيس البعد على التصميم

$$1800 \text{ سم} \times \frac{1}{300} = 6 \text{ سم}$$

- **لحساب البعد الحقيقي:**

نضرب البعد على التصميم في مقلوب المنم أي سنضرب البعد على التصميم في العدد الكبير لأننا سنقوم بعملية التكبير للوصول إلى البعد الحقيقي أي الكبير ثم نحول إلى الوحدة المطلوبة

- قيس البعد الحقيقي

$$7 \text{ سم} \times \frac{100000}{1} = 700000 \text{ سم} = 7 \text{ كم}$$

- **لحساب المنم**

نقسم البعد على التصميم على البعد الحقيقي ثم نقوم باختزال المنم

$$\frac{1}{300} = \frac{6 : 6}{6 : 1800} = \frac{6}{1800} = \frac{1}{300}$$