



معلّقة ترسيخية 1

بسم الله الرحمن الرحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: أوظف التناسب في
السلم.

< السلم = $\frac{1}{\text{عدد مرّات التّصغير}}$ ، إذا السلم عدد كسري بسطه 1
ومقامه يساوي عدد مرّات التّصغير.



الطول أو البسط يمثل 1 صم على التّصميم والمقام يمثل
المسافة التي تناسب 1 صم في الحقيقة، مثال:

السلم = $\frac{1}{2000}$ ، يعني أنّ 1 صم على التّصميم (ورقة،



خريطة، مثال تهيئة ...) يناسبه 2000 صم في الحقيقة.



معلّقة ترسيخية 2

بسم الله الرحمن الرحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: أوظف التناسب في
السلم.

< عدد مرّات التّصغير = مقام السلم = $\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{البعد على التصميم}}$ ،

ويجب أن تكون وحدة قيس البعد الحقيقي هي نفسها وحدة قيس البعد على التصميم.

مثال: تبعد تونس عن الحمامات 64 كم، المسافة بينهما على

الخريطة = 16 صم، ماهو عدد مرّات التّصغير المعتمد في رسم

الخريطة؟

*عدد مرّات التّصغير = 6400000 صم : 16 صم

= 400000 مرّة.





معلّقة ترسيخية 3

بسم الله الرحمن الرحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: أوظف التناسب في
السلم.

< البعد الحقيقي = البعد على التصميم × عدد مرّات التّصغير
(أو)

= البعد على التصميم × مقام السلم

*مثال: ماهو الطّول الحقيقي بالمتر لسور مدرستنا علما وأنّه

يساوي 9 صم على التصميم وفقا للسلم $\frac{1}{2000}$ ؟

الطول الحقيقي = 9 صم × 2000 = 18000 صم

= 18000 : 100 = 180 م





معلّقة ترسيخية 4

بسم الله الرحمن الرحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: أوظف التناسب في
السلم.

< البعد على التصميم = $\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{عدد مرّات التّصغير}}$ = $\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{مقام السلم}}$
*مثال: ماهو طول سليم على الصورة الفوتوغرافية وفقا للسلم



$\frac{1}{35}$ علما وأنّ طولهُ الحقيقي 1,4 م؟

$\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{مقام السلم}} = \text{الطّول على الصّورة}$

$$= 140 \text{ صم} : 35 = 4 \text{ صم.}$$

