



## 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.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
المربي: إلياس عبد النبي  
الدرس: أوظف التناسب في  
السلم.

## معلقة ترسيخية 2



**عدد مرّات التّصغير = مقام السلم =  $\frac{\text{البعد الحقيقي}}{\text{البعد على التّصميم}}$**

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 التّصميم وفقا للسلم  $\frac{1}{2000}$  ؟

الطّول الحقيقي = 9 صم × 2000 = 18000 صم

= 180 م = 100 : 18000 =





## معلّقة ترسيخية 4

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
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 طوله الحقيقي 1,4 م؟

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

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

