

## المسألة عدد 16

قرر السيد مراد بناء منزل به مسكن و حديقة فانجز تصميمها لها وفق سلم 100/1  
المسكن مستطيل الشكل طوله يساوي 5/9 عرضه و الفارق بينهما على التصميم يساوي  
6صم و ترك حديقة امام المنزل مساحتها 8/3 مساحة كامل المنزل

الحديقة
المسكن

1- احسب ابعاد المسكن على التصميم بالصم

2- احسب ابعاد المسكن الحقيقية و مساحته بالم2

3- احسب محيط الحديقة بالم

بلغت كلفة اليد العاملة لانياء المسكن 215 د للم 2 الواحد و قسمت تكاليف الأبواب و النوافذ  
و مواد البناء كما يلي:

كلفة الأبواب و النوافذ	كلفة مواد البناء	كلفة اليد العاملة
9/2 كلفة المسكن و الحديقة	3/5 كلفة الأبواب و النوافذ	اقل من مواد البناء ب 8000د

4- احسب كلفة بناء المسكن بالد

5- احسب كلفة تجهيز الحديقة بالد

## المسألة عدد 17

اشترى رجل ارضا مستطيلة بثمن قدره 325.5 د للار الواحد قيس محيطها على التصميم  
24 صم حسب السلم 1/3000 و قيس طولها 4/5 عرضها و سيجها بسياج كلفته 13/3  
الكلفة الحملية للارض

1- احسب المساحة الحقيقية لقطعة الارض بالم2

2- احسب الكلفة الجمالية للارض بالد

## المسألة عدد 18

انطلقت سيارة من مدينة سوسة على الساعة 9 و 45 دق في اتجاه مدينة قابس و بعد 2  
و ربع قطعت السيارة خلالها 90 كم ثم توقفت 20 دق لاخذ نصيبا من الراحة

1- احسب المسافة الفاصلة بين سوسة و قابس علما ان المسافة المتبقية تمثل 5/3 المسافة  
الجمالية و ان السيارة قطعت المسافة المتبقية 80 كم كل 1 س

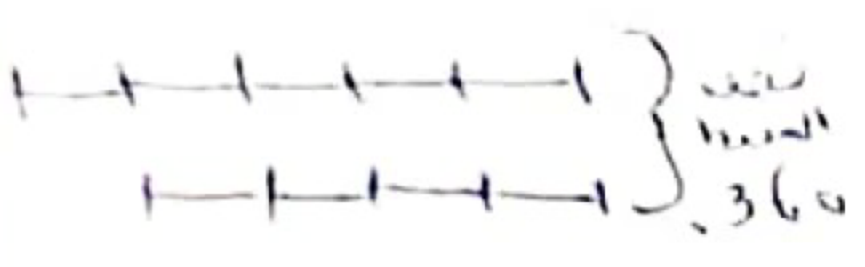
2- احسب المسافة على الخريطة علما ان سلم الخريطة هو 1000000/1

3- احدد ساعة وصول السيارة الى قابس



المحيط الحقيقي للأرض

$$720 = 72000 = \frac{3000}{1} \times 24$$



$$\text{الطول : } 200 = 5 \times (9 : 360)$$

$$\text{العرض : } 160 = 200 - 360$$

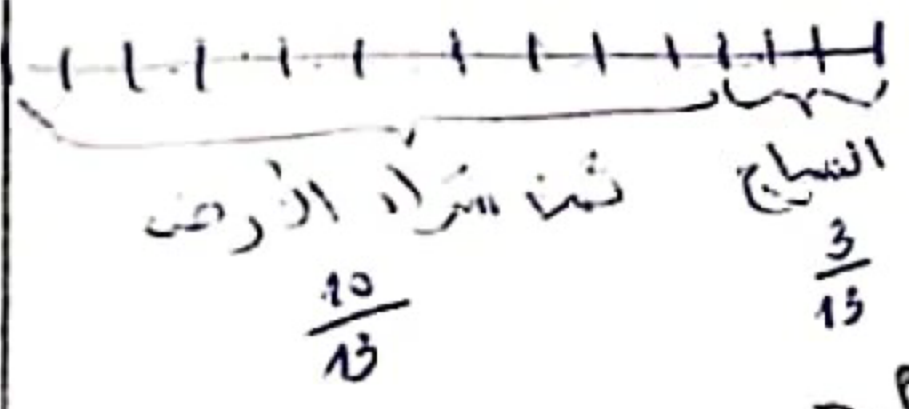
$$\boxed{320 = 32000} = 160 \times 200$$

المساحة الحقيقية للأرض :  
(2) المساحة الجملية للأرض :

$$320 \times 320 = 104160$$

كلقة الأرض  $\frac{13}{13}$

$$\boxed{135408} = 13 \times (10 : 104160)$$



المسألة عدد 18

المساحة الجملية

(1) المساحة الحقيقية =  $\frac{2}{5}$  كامل المساحة

$$225 = 5 \times (2 : 90)$$

(2) المساحة من الخريطة = 225 كم

$$22500000 : 1000000 = 22,5 \text{ كم}$$

(3) ساعة الوصول إلى القابس : 225 - 90 = 135 كم

$$101 = 80 : (60 \times 115) \left\{ \begin{array}{l} 80 \text{ كم} \leftarrow 60 \text{ دق} \\ 115 \text{ كم} \leftarrow 1.1 \end{array} \right.$$

مدة السير الفعلي / ساعة الوصول

$$1 = 41 \text{ و } 15 \text{ دق}$$

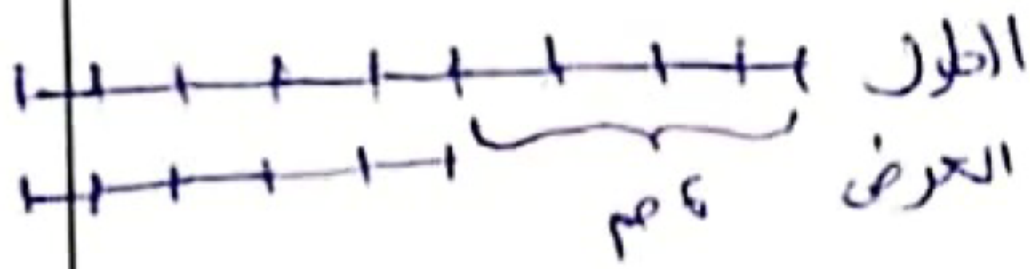
$$9 \text{ و } 45 \text{ دق} + 2 \text{ و } 15 \text{ دق}$$

$$14 = 1 \text{ و } 15 \text{ دق} + 1 \text{ و } 41 \text{ دق} + 15 \text{ دق}$$



# الأصلاح

المسألة 16 عدد :



(1) الطول من التصميم  $13,5 = 9 \times (4 : 6)$

العرض من التصميم  $7,5 = 5 \times (6 : 6)$

(2) الأبعاد الحقيقية للمسكن والمساحة

الطول  $13,5 \times \frac{100}{1} = 1350$  م

العرض  $7,5 \times \frac{100}{1} = 750$  م

المساحة:  $13,5 \times 7,5 = 101,25$  م<sup>2</sup>

(3) محيط الحديقة

المساحة:  $101,25 = 3 \times (5 : 101,25)$

عرض الحديقة:  $60,75 = 13,5 \times 4,5$

المحيط:  $2 \times (4,5 + 13,5) = 36$  م

(4) كلفة بناء المسكن

كلفة اليد العاملة:  $101,25 \times 215 = 21768,75$

كلفة بناء المسكن

$5953,75 = 5 : (8000 + 21768,75)$

البروز (البناء)  $69398,75 = 8000 - (13 \times 5953,75)$

(5) كلفة تجهيز الحديقة

$10976,875 = 69398,75 - 80375,625 - 9 \times 9 \times (3 \times 5953,75)$

المطلي الرشاح

