



الإعداد: يوسف ميساوي

المسألة 2



أرض على شكل متوازي أضلاع قيس قاعدتها **150 م** ، بيعت بـ **160 د** الأر الواحد .

اشترى هذه الأرض **4** أشخاص ، فكان مناب الأول **1/5** مساحتها ، و مناب الثاني **7/20** المساحة ، و مناب الثالث **3/10** المساحة ، و مناب الرابع المساحة الباقية .

**1** – إذا علمت أن مناب الرابع يقلّ عن مناب الأول بـ **9 آر** ، فما هو قيس المساحة التي اشتراها كلّ واحد ؟

**2** – كم دفع كلّ واحد لشراء قطعة أرضه ؟

**3** – ما هو قيس ارتفاع هذه الأرض قبل تقسيمها ؟

**4** – ارسم لها تصميمًا حسب السّلم **1/3000** .



1 - المساحة الجمليّة للأرض :

$$17/20 = 6/20 + 7/20 + 4/20 = 3/10 + 7/20 + 1/5$$

$$. 3/20 = 17/20 - 20/20$$

$$1/20 = 3/20 - 4/20 \leftarrow 9 \text{ آر}$$

$$. 180 = 9 \times 20 \text{ آر}$$

$$\text{مناب الأول : } 36 = 1/5 \times 180 \text{ آر}$$

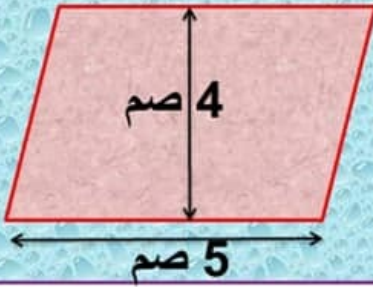
$$\text{مناب الثاني : } 63 = 7/20 \times 180 \text{ آر}$$

$$\text{مناب الثالث : } 54 = 3/10 \times 180 \text{ آر}$$

$$\text{مناب الرابع : } 27 = 3/20 \times 180 \text{ آر}$$



- 2 - المبلغ الذي دفعه الأول :  $5760 = 160 \times 36$  د  
 المبلغ الذي دفعه الثاني :  $10080 = 160 \times 63$  د  
 المبلغ الذي دفعه الثالث :  $8640 = 160 \times 54$  د  
 المبلغ الذي دفعه الرابع :  $4320 = 160 \times 27$  د  
 3 - قيس طول ارتفاع هذه الأرض :  $18000 = 180 \times 100$  م  
 $18000 : 150 = 120$  م  
 - 4



- قيس القاعدة المصغرة :  $15000 : 3000 = 5$  صم  
 قيس الارتفاع المصغر :  $12000 : 3000 = 4$  صم