

السنة الخامسة

توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل  
باستعمال الرسم البياني

المربي: عبد اللطيف بوجناح

**الوضعية 1 :** لمحمود حقل مستطيل الشكل قيس محيطه 340 م و قيس عرضه 80 م .

- 1- أحسب قيس مساحته بالم<sup>2</sup>
- ° زرع محمود  $\frac{2}{9}$  المساحة الجمالية فولاً، و غرس  $\frac{4}{9}$  المساحة الجمالية أشجار برتقال، و خصص المساحة المتبقية لزراعة البطاطا.
- 2 - أمثل برسم بياني المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات.
- 3 - أحسب قيس المساحة المخصصة لكل نوع من المزروعات و المغروسات

**الوضعية 2 :**

- لشراء شاحنة سحب فلاح من مآخراته 13 400 د و باع خرفانا ب 17 800 د، فجمع مبلغا ماليا يمثل  $\frac{4}{5}$  ثمن الشاحنة.
- أحسب ثمن شراء الشاحنة مستعينا برسم بياني

**الوضعية 3 :**

- لرجل أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 108 م و قيس عرضها يمثل  $\frac{1}{2}$  قيس طولها.
- 1 - أحسب قيس بعديها مستعينا برسم بياني.
  - ° بنى عليها منزلا يمثل قيس مساحته  $\frac{5}{8}$  قيس المساحة الجمالية للأرض.
  - 2 - أحسب قيس المساحة المتبقية مستعينا برسم بياني. أستعمل طريقتين مختلفتين.

توظيف الأعداد الكسرية في حل المسائل

باستعمال الرسم البياني

الإصلاح

الوضعية 1 :

قيس الطول بالم

$$90 = 80 - ( 2 : 340 )$$

قيس المساحة بالم<sup>2</sup>

$$7200 = 80 \times 90$$

المساحة الجمالية  
7200 م<sup>2</sup>



قيس المساحة المخصصة لزراعة الفول بالم<sup>2</sup>

$$1600 = 2 \times ( 9 : 7200 )$$

قيس المساحة المخصصة لغراسة أشجار البرتقال بالم<sup>2</sup>

$$3200 = 4 \times ( 9 : 7200 )$$

قيس المساحة المخصصة لزراعة البطاطا بالم<sup>2</sup>

$$2400 = 3 \times ( 9 : 7200 )$$

$$2400 = (3200 + 1600) - 7200$$



المبلغ الذي جمعه الفلاح  
د 31200

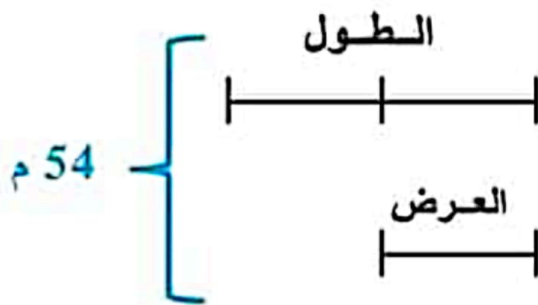
**الوضعية 2 :**

المبلغ الذي جمعه الفلاح بالدينار

$$31200 = 17800 + 13400$$

ثمن الشاحنة بالدينار

$$39000 = 5 \times \underbrace{(4 : 31200)}_{7800}$$



**الوضعية 3 :**

قيس نصف المحيط بالمتر

$$54 = 2 : 108$$

قيس العرض بالمتر

$$18 = 3 : 54$$

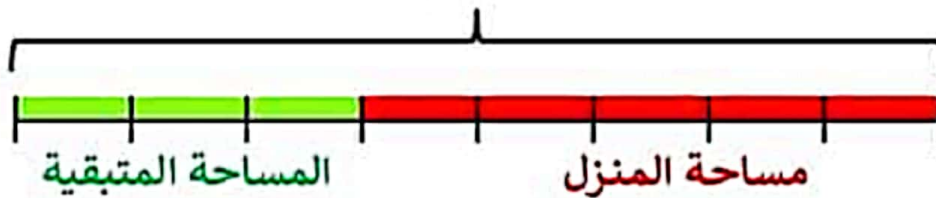
قيس الطول بالمتر

$$36 = 2 \times 18$$

قيس مساحة الأرض بالم<sup>2</sup>

$$648 = 18 \times 36$$

المساحة الجمالية  
م<sup>2</sup> 648



**الطريقة 2 :**

مساحة المنزل بالم<sup>2</sup>

$$405 = 5 \times (8 : 648)$$

المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup>

$$243 = 405 - 648$$

المساحة المتبقية بالم<sup>2</sup>

**الطريقة 1 :**

$$243 = 3 \times \underbrace{(8 : 648)}_{81}$$

81