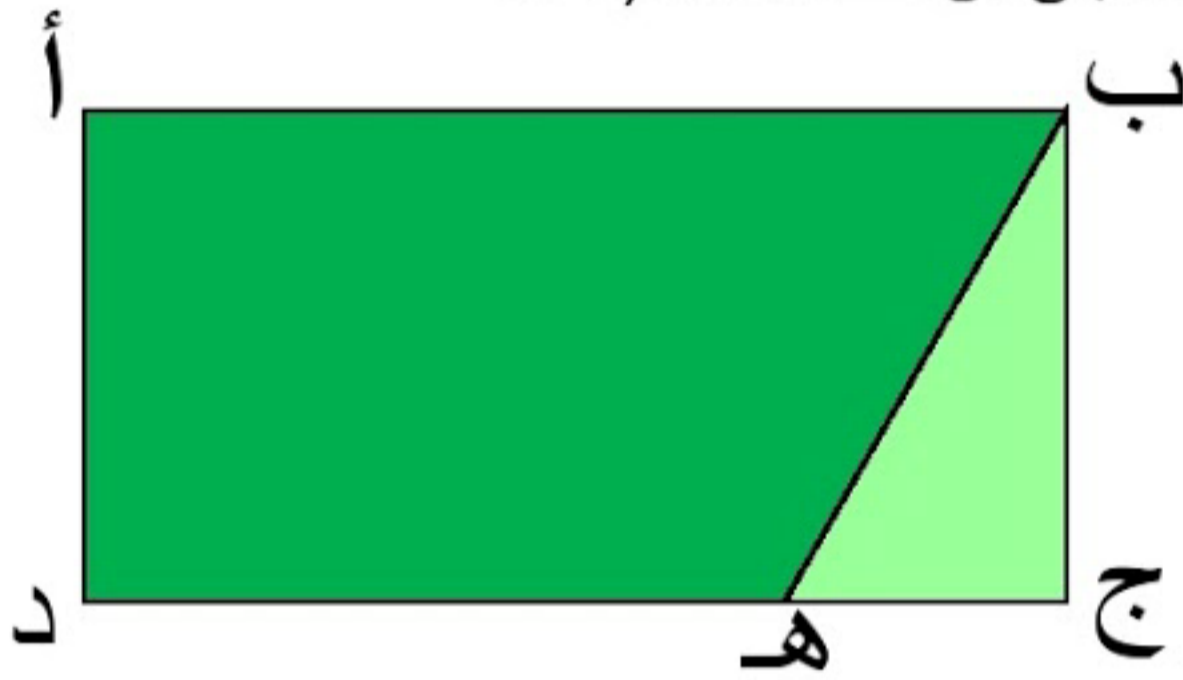


# تمارين السنة السادسة حول شبه المنحرف مع الإصلاح

## التمرين 1 :

لفلاح حقل مستطيل الشكل قيس محيطه 848 م و قيس عرضه 185 م . باع منه القطعة مثلثة الشكل (ب ج هـ) كما هو موضح بالرسم فكان قيس مساحة ما تبقى من الحقل 3,8295 ها.



ابحث عن:

- قيس قاعدة المثلث (ج هـ).
- قيس القاعدة الصغرى (هـ د).

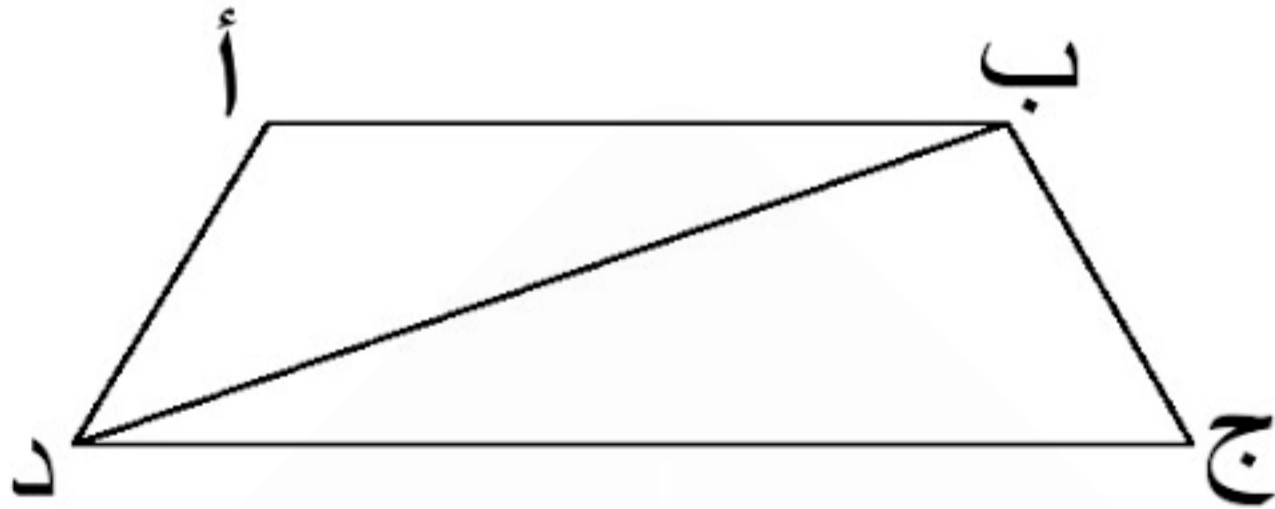
## التمرين 2 :

حقل مربع الشكل ضلعه 60 مترا و مساحته تساوي  $\frac{5}{2}$  مساحة حقل اخر على شكل شبه منحرف ارتفاعه 20 مترا و قاعدتي الصغرى تساوي  $\frac{5}{1}$  طول قاعدتي الكبرى.

احسب قيس كل من قاعدتي شبه المنحرف.

## التمرين 3 :

لاحظ الشكل (أ ب ج د) شبه منحرف.



$$(ب ج) = 30 \text{ م}$$

$$(أ ب) = 25 \text{ م}$$

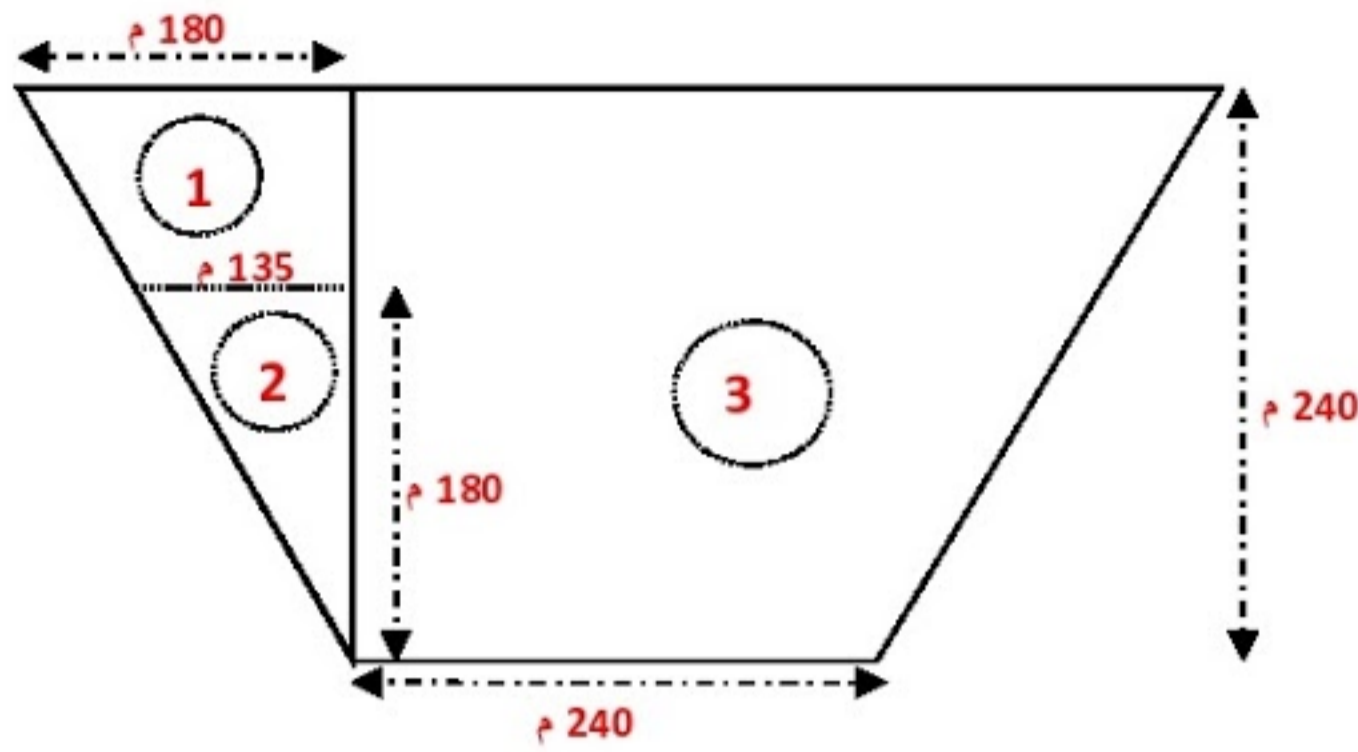
$$(ب د) = 40 \text{ م}$$

$$(ج د) = 50 \text{ م}$$

احسب مساحة شبه المنحرف (أ ب ج د)

#### التمرين 4 :

لفلاح قطعة أرض على شكل شبه منحرف متقايبس الضلعين قسمها الى ثلاثة أجزاء .



خصص المساحة 1 لمسكنه و لإنتاج الخضار

خصص المساحة 2 لرعي أبقاره

خصص المساحة 3 لزراعة القمح

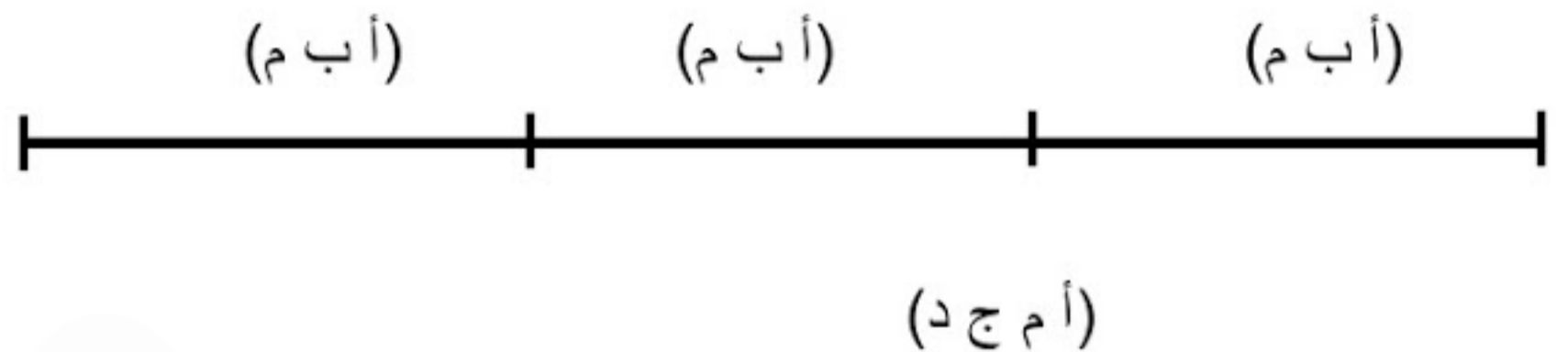
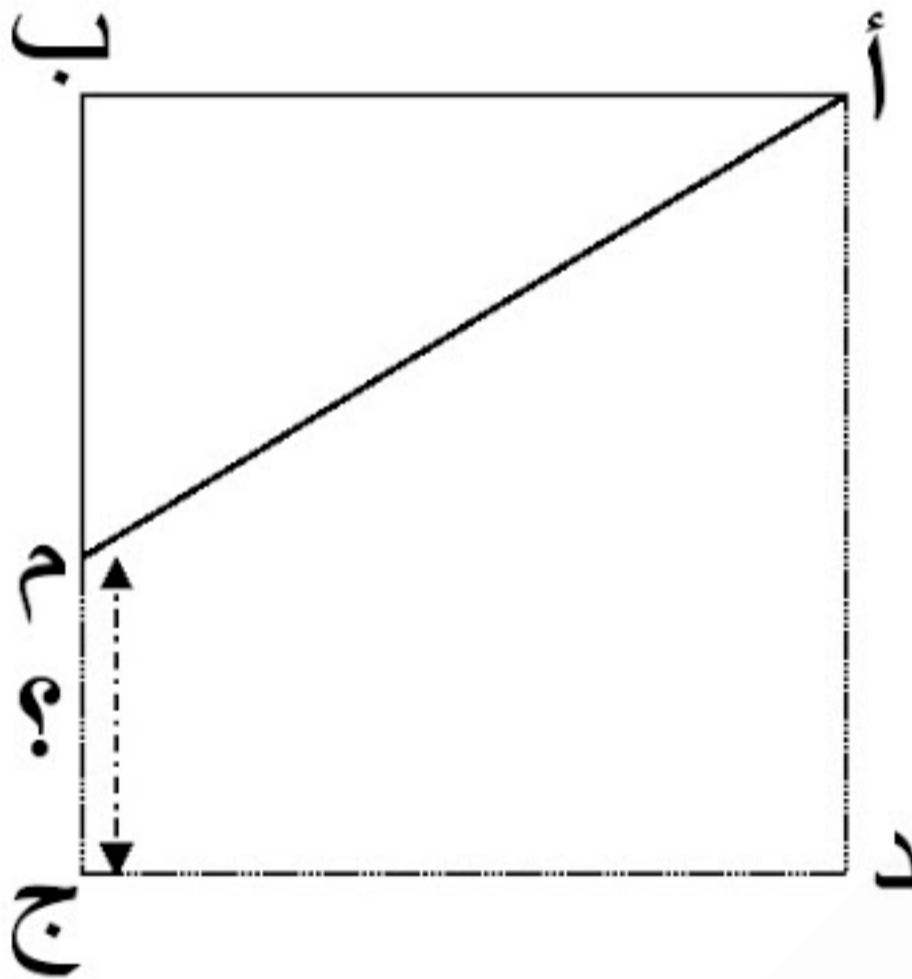
ما هو قيس مساحة كامل القطعة.

#### التمرين 5 :

(أ ب ج د) مربع قيس ضلعه 30 مترا

إذا علمت أن قيس مساحة (أ ب م) مساو لنصف قيس مساحة (أ م ج د)

فابحث عن قيس (م ج) مستعينا بالرسم و المخطط.



## الإصلاح

### إصلاح التمرين 1 :

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{(\text{مجموع طول القاعدتين}) \times \text{الارتفاع}}{2}$$

قيس نصف محيط المستطيل بالم :  $848 : 2 = 424$  م

قيس طول (أ ب) بالم :  $424 - 185 = 239$  م

قيس مساحة المستطيل (أ ب ج د) بالم :  $239 \times 185 = 44215$  م<sup>2</sup>

قيس مساحة المثلث (ب ج هـ) بالم :  $44215 - 38295 = 5920$  م<sup>2</sup>

$$\text{قيس قاعدة المثلث (ج هـ) بالم : } 64 = \frac{2 \times 5920}{2}$$

قيس القاعدة الصغرى (هـ د) بالم :  $239 - 64 = 175$  م

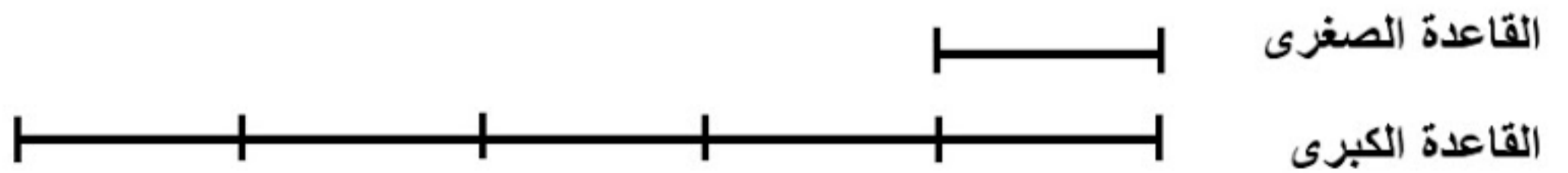
### إصلاح التمرين 2 :

قيس مساحة المربع بالم :  $60 \times 60 = 3600$  م<sup>2</sup>

$$\text{قيس مساحة شبه المنحرف بالم : } 9000 = 5 \times \frac{5920}{2}$$

$$\text{قيس طول القاعدتين بالم : } 900 = \frac{2 \times 9000}{20}$$

المخطط:



قيس القاعدة الصغرى بالم :  $900 : 6 = 150$  م

قيس القاعدة الكبرى بالم :  $5 \times 150 = 750$  م

### إصلاح التمرين 3 :

قيس مساحة المثلث (د ب ج) بالم:  $2 : (40 \times 30) = 2$  م 600

قيس ارتفاع شبه المنحرف بالم:  $(2 \times 600) : 50 = 24$  م

قيس مساحة شبه المنحرف بالم:  $2 : 2 \times 9000 = 24 \times \frac{2 \times 9000}{20}$  م 900

### إصلاح التمرين 4 :

قيس مساحة القطعة الثانية بالم:  $2 : \frac{135 \times 180}{2} = 12150$  م

قيس ارتفاع القطعة الأولى بالم:  $180 - 240 = 60$  م

قيس مساحة القطعة الأولى بالم:  $2 : 60 \times \frac{135 + 180}{2} = 9450$  م

قيس القاعدة الكبرى للقطعة الثالثة بالم:  $180 + 240 = 420$  م

قيس مساحة القطعة الثالثة بالم:  $2 : 240 \times \frac{240 + 420}{2} = 79200$  م

قيس مساحة كامل القطعة بالم:  $2 : 9450 + 12150 + 79200 = 100800$  م

### إصلاح التمرين 5 :

قيس مساحة المربع (أ ب ج د) بالم:  $2 : 30 \times 30 = 900$  م

قيس مساحة (أ م ج د) بالم:  $2 : 2 \times \frac{900}{3} = 600$  م

قيس طول القاعدتين (م ج) و (أ د) بالم:  $\frac{2 \times 600}{30} = 40$  م

قيس (م ج) بالم:  $30 - 40 = 10$  م