

## حساب قيس مساحة شبه المنحرف



الوضعية الأولى: عمّر الفراغات بما يناسب

قيس المساحة	قيس طول القاعدة الكبرى	قيس طول القاعدة الصغرى	قيس الارتفاع
.....	15م	7م	3م
2,3300م	190م	140م	.....
45أر	95م	.....	60م
16ها	.....	150م	800م

## الوضعية الثانية

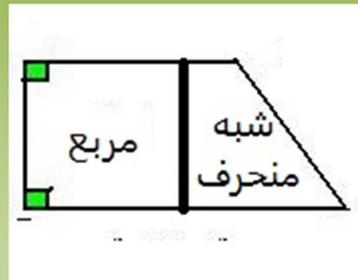
حديقة عمومية شكلها شبه منحرف قائم الزاوية. طول قاعدتها الكبرى 48م وطول قاعدتها الصغرى 27م وطول ارتفاعها 35م .

1- ما هو قيس مساحتها بالأر ؟

\* أرادت البلدية أن تشتري القطعة المجاورة لها والتي شكلها مربع (كما في الرسم)

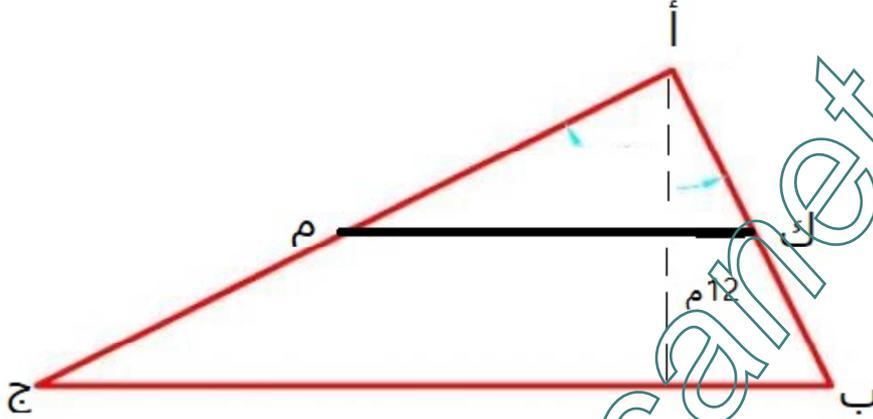
2- ما قيس مساحة القطعة المشتراة ؟

3- ما قيس المساحة الجمالية للحديقة العمومية؟



### الوضعية الثالثة

أرض مثلثة الشكل قسّمت إلى قسمين بسور مواز للقاعدة. فإذا كان طول قاعدة المثلث 30م، وطول ارتفاعه 20م، وطول السور 16م فما هو قيس مساحة كلٍّ من القطعتين إذا كان السور يبعد 12م عن قاعدة المثلث؟



### الوضعية الرابعة

قيس مساحة شبه منحرف 500 م<sup>2</sup> وقيس طول ارتفاعه 25 م ، فما هو قيس طول قاعدته الكبرى إذا كان يزيد عن قيس طول القاعدة الصغرى بـ 8 م

### الوضعية الخامسة

مجموع قيس طول القاعدتين لأرض شكلها شبه منحرف يساوي 154م. إذا جمعنا قيس طول القاعدة الصغرى مع قيس طول الارتفاع كانت النتيجة 129م. ثم إذا جمعنا قيس طول القاعدة الكبرى مع قيس طول الارتفاع تحصلنا على 159م.

1- ما هو قيس طول ارتفاع شبه المنحرف ؟

2- ما هو قيس مساحة شبه المنحرف؟



## السادسة هندسة حساب قيس مساحة شبه المنحرف



### الوضعية الأولى

- عمّر الفراغات بما يناسب

قيس المساحة	قيس طول القاعدة الكبرى	قيس طول القاعدة الصغرى	قيس الارتفاع
2,33م	15م	7م	3م
2,3300م	190م	140م	20م
45أر = 2,4500م	95م	55م	60م
16ها = 2,160000م	250م	150م	800م

### الوضعية الثانية:

حديقة عموميّة شكلها شبه منحرف قائم الزاوية. قيس طول قاعدتها الكبرى 48م وقيس طول قاعدتها الصغرى 27م وقيس طول ارتفاعها 35م .

1- ماهو قيس مساحتها بالأر ؟

$$= 13,125 \text{ أر} = \frac{35 \times (48+27)}{2}$$

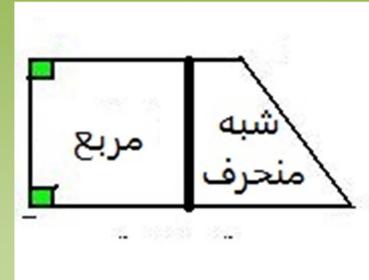
أرادت البلدية أن تشتري القطعة المجاورة لها والتي شكلها مربع (كما في الرسم)

2- ما قيس مساحة القطعة المشتراة ؟

$$= 12,25 \text{ أر} = 35 \times 35$$

3- ما قيس المساحة الجمليّة للحديقة العموميّة بالأر ؟

$$= 25,375 \text{ أر} = 13,125 + 12,25$$



### الوضعية الثالثة

أرض مثلثة الشكل أ ب ج. قسّمت إلى قسمين بسور [ك م] مواز للقاعدة. فإذا كان قيس طول قاعدة المثلث 30م وقيس طول ارتفاعه 20م وقيس طول السور 16م .  
1- ما هو قيس مساحة كلّ من القطعتين إذا كان السور يبعد 12م عن قاعدة المثلث؟

قيس مساحة القطعة ك م ج ب

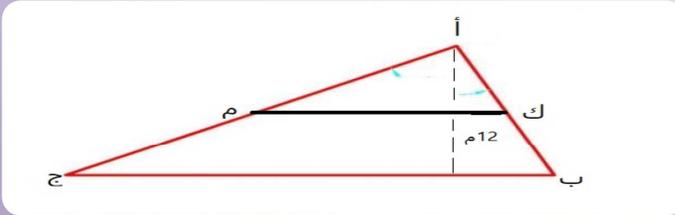
$$2,276 = \frac{12 \times (30+16)}{2}$$

قيس ارتفاع المثلث

$$8 = 12 - 20$$

قيس مساحة المثلث أ ك م

$$2,64 = 2 : (8 \times 16)$$



### الوضعية الرابعة

قيس مساحة شبه منحرف 500 م<sup>2</sup> وقيس طول ارتفاعه 25 م ، فما هو قيس طول قاعدته الكبرى إذا كانت تزيد عن قيس طول القاعدة الصغرى ب 8 م

قيس مجموع القاعدتين

$$40 = 25 : (2 \times 500)$$

قيس القاعدة الكبرى

$$24 = 2 : (8 + 40)$$

قيس القاعدة الصغرى

$$16 = 8 - 24$$

### الوضعية الخامسة

مجموع قيس طول القاعدتين لأرض شكلها شبه منحرف يساوي 154م. إذا جمعنا قيس طول القاعدة الصغرى مع قيس طول الارتفاع كانت النتيجة 129م. وإذا جمعنا قيس طول القاعدة الكبرى مع قيس طول الارتفاع تحصلنا على 159م.

1- ما هو قيس طول ارتفاع شبه المنحرف ؟

قيس الارتفاع

$$67 = \frac{154 - (129 + 159)}{2}$$

2- ما هو قيس مساحة شبه المنحرف؟

$$2,5159 = \frac{154 \times 67}{2}$$