

تمارين مراجعة في الرياضيات للمرتقين للسنة السادسة

من إعداد المربي حسين حيدوري (6)

تمرين 47:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل قسمها إلي قطعتين بخط مواز للعرض:

✚ الأولى مستطيلة الشكل قيس طول $8/3$ (ثلاثة أثمان) محيطها يساوي $67,5$ م والفارق بين بعديها 10 م.

✚ الثانية مربعة الشكل.

بعد ترك مدخل عرضه 2 م بين القطعتين ومدخل خارجي عرضه 3 م أحاطهما بسياج من الأسلاك، ثمن المتر الواحد منها 5 د.

(1) إذا علمت أن مصاريف اليد العاملة لمد الأسلاك بلغت $1/5$ (خمس) ثمنها، أحسب كلفة السياج. غرس القطعة الثانية أشجار برتقال بمعدل 20 متر مربع للوحدة أنتجت كل منها 45 كغ، بيع القنطار بـ 150 د.

(2) أحسب الدخل الصافي للفلاح (دون اعتبار كلفة السياج)، إذا علمت أن مصاريف الأعمال الفلاحية مثلت $4/1$ (ربع) ثمن بيع البرتقال.

تمرين 48:

لفلاح أرض فلاحية قيس مساحتها بالآر $211,95$. باع $3/2$ (ثلثيها) و أبقى على جزء منها يتكون من 3 قطع كما يبينه الرسم التالي:



✚ الأولى على شكل نصف قرص دائري قيس مساحته يمثل $5/1$ (خمس) المساحة المتبقية.

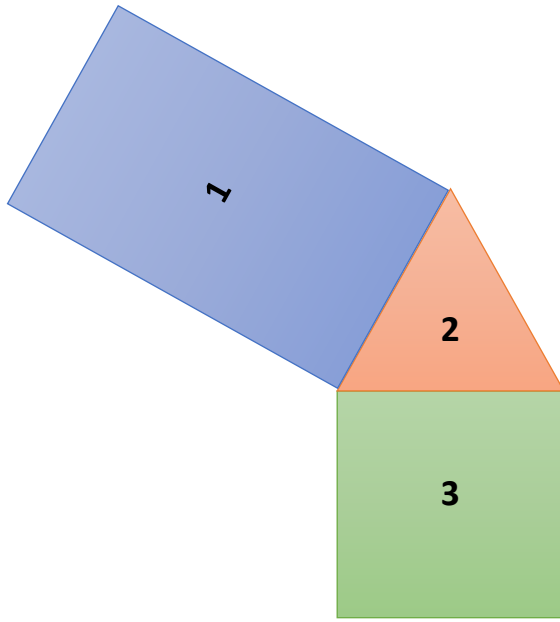
✚ الثانية مربعة الشكل.

✚ الثالثة مستطيلة الشكل قيس عرضها 40 م.

إذا علمت أن مساحة القطعة المربعة تفوق مساحة القطعة المستطيلة بـ 0.1548 هكتار، أحسب طول القطعة الثالثة.

تمرين 49:

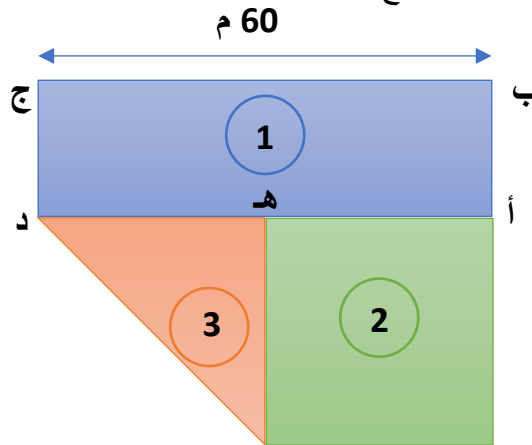
يمثل الرسم أرضا فلاحية تتكون من 3 قطع:



- ✚ الأولى مستطيلة الشكل قيس طول محيطها 200 م و عرضها يساوي $\frac{3}{2}$ (ثلاثي) طولها.
 - ✚ الثانية على شكل مثلث متقايس الأضلاع.
 - ✚ الثالثة على شكل مربع.
- (1) أحسب مساحة القطعة الثانية إذا علمت أن مساحة الأرض 47 آر.

تمرين 50:

يمثل الرسم أرضا فلاحية تتكون من 3 قطع:



- ✚ الأولى مستطيلة الشكل قيس عرضها يساوي $\frac{3}{2}$ (ثلاثي) طولها.
 - ✚ الثانية مربعة الشكل.
 - ✚ الثالثة مثلثة الشكل.
- إذا علمت أن النقطة "هـ" تمثل نصف [أ ب]، أحسب مساحة الأرض.