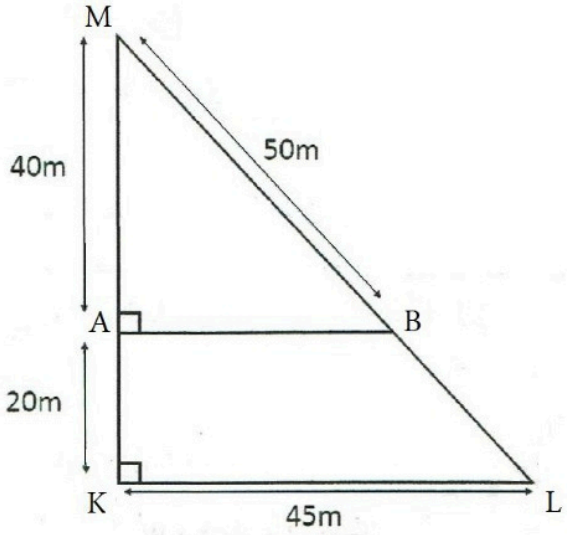


الجزء الأول:

يملك عمي سالم قطعة أرض مثلثة الشكل KLM يريد إستغلالها للزراعة فقسمها إلى جزأين بحاجز [AB] (كما هو موضح في الشكل أدناه)

1- أحسب طول الحاجز [AB].
2- أحسب محيط قطعة الأرض.
3- أحسب مساحة قطعة الأرض.

الجزء الثاني:

بعد تهيئة قطعة الأرض أراد عمي سالم زراعتها، فخصص $\frac{4}{9}$ من الأرض لزراعة الفواكه والباقي لزراعة الخضروات.

1- أحسب الكسر الذي يمثل الجزء المخصص لزراعة الخضروات.

قام عمي سالم بتخصيص $\frac{2}{3}$ من جزء الخضروات فقط لزراعة البطاطا.

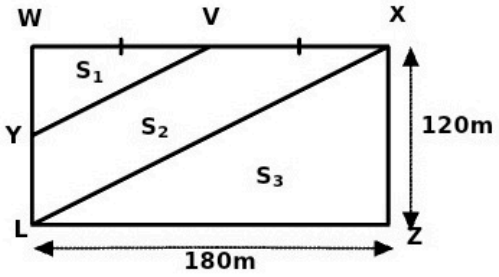
2- أحسب الكسر الذي يمثل الجزء المخصص للبطاطا من مساحة الأرض.

إذا علمت أن مساحة هذه الأرض هي $1350\ m^2$.

3- أحسب مساحة الجزء المخصص للبطاطا.

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول:



يملك فلاح قطعة أرض مقسمة إلى ثلاثة أجزاء كما هو موضح في الشكل المقابل: حيث WXZL مستطيل و $(XL) \parallel (YV)$.

- ساعد الفلاح في حساب مساحة الجزء S_2

الجزء الثاني:

استغل الفلاح الجزء S_2 في زراعة حبوب القمح، و بعد أن نضج المحصول قام بحصده على النحو التالي:

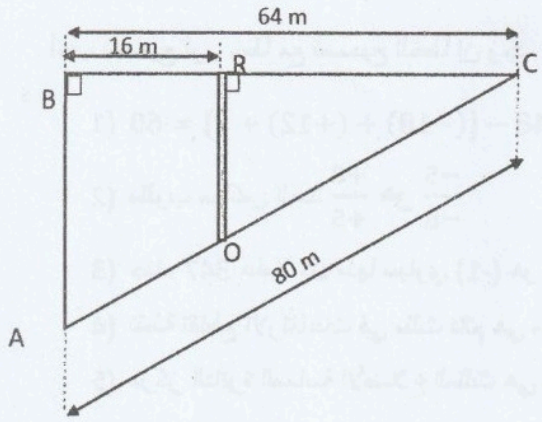
- حصد $\frac{4}{7}$ من المحصول في اليوم الأول
- حصد ثلث المحصول في اليوم الثاني
- حصد الباقي في اليوم الثالث

- إذا علمت أنه حصد 48 قنطارا من القمح في اليوم الأول، ما هي كمية القمح التي حصدها في كل من اليوم الثاني و الثالث ؟

يملك فلاح قطعة أرض مخصصة لتربية النحل شكلها مثلث قائم في النقطة B كما هو موضح في الشكل المقابل. حيث $AC = 80\ m$ ، $BC = 64\ m$

إذا علمت أن محيط المثلث ABC هو $192\ m$

أحسب طول الضلع [AB]



الجزء الأول

1) قسم الفلاح هذه القطعة إلى قطعتين يوضع سياج من النقطة O إلى النقطة R موازٍ لحامل [AB] حيث $BR = 16\ m$

ا حسب طول السياج OR مع توضيح طريقة الحساب.

2) أراد الفلاح تركيب رشاش للسقي في القطعة ORC حتى يتمكن من سقي أكبر جزء ممكن .

ساعد الفلاح في تحديد موقع وضع محور دوران الرشاش مبينا ذلك بالإنشاء على المثلث RCO

الجزء الثاني

يتصدق هذا الفلاح كل عام بـ $\frac{2}{10}$ من منتوج العسل على فقراء الحي لكنه في هذا العام تصدق بـ $\frac{4}{15}$

1) ماهو العام الذي تصدق فيه محمد أكثر؟ برر جوابك.

2) أحسب وزن العسل الذي تصدق به هذا العام إذا علمت أن منتوج العسل هو $45000\ g$

يملك عمي صالح قطعة أرض على شكل مثلث قائم KLM ، يريد استغلالها للزراعة فقسمها إلى قطعتين بحاجز ممثل بالضلع [AB] (كما هو موضح في الشكل أدناه)

$KL = 45$ ، $KA = 20$ ، $AM = 40$ ، $MB = 50$:

الجزء 1 :

1) أحسب طول الحاجز [AB] و الطول BL .
2) احسب مساحة هذه القطعة

الجزء 2 :

قام عمي صالح بزراعة أرضه فخصص $\frac{4}{9}$ من مساحتها لزراعة الطماطم وثلثها لزراعة البطاطا و باقي المساحة لزراعة الجزر:

1) عبر بكسر عن المساحة المزروعة جزرا .
2) ما هو نوع الخضار الذي خصصت له أكبر مساحة ؟ علل .
3) احسب مساحة الجزء المخصص لزراعة الطماطم