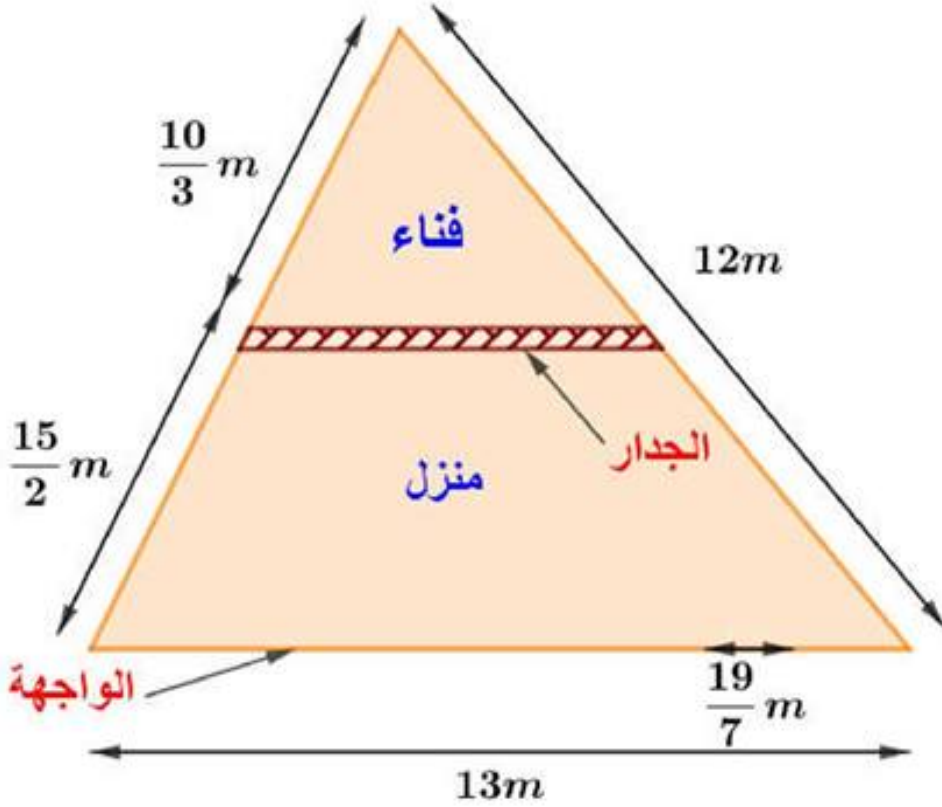


❖ الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها خالد عن ابيه (الابعاد ليست حقيقية)



نص الوضعية
الانطلاقية

يريد العم خالد حمايتها بسياج، وترك مدخل عرضه $\frac{19}{7}m$ ، ثم تقسيمها الى جزئين

(جزء مخصص لبناء منزل وجزء مخصص للفناء) بجدار ارتفاعه $3m$ موازي للواجهة

- ❖ اتفق العم خالد مع البناء على ان يركب السياج بمبلغ $100 DA$ للمتر الواحد وبناء الجدار بمبلغ $250 DA$ للمتر المربع الواحد
- ساعد العم خالد في معرفة اجرة البناء

▪ حل مشكلات بتوظيف الاعداد الناطقة وخصائصها و العمليات المتعلقة بها
▪ توظيف المثلثات في الحياة العملية (مستقيم المنتصفين ، خاصية طالس)

غايات الوضعية
التعلمية وطبيعتها

▪ النص في قصاصات
السندات التعليمية
المستعملة

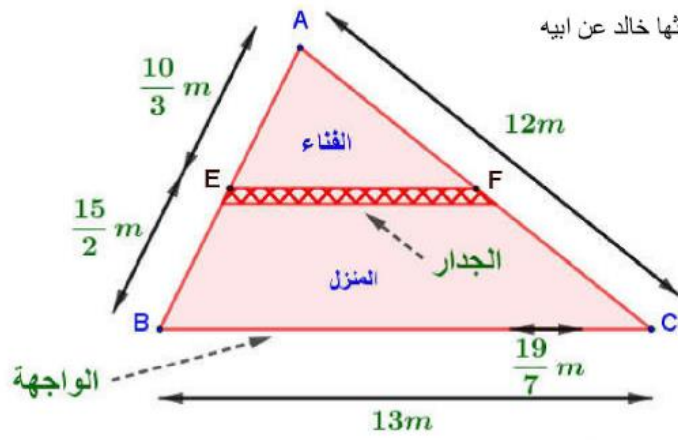
▪ فكرة الحل لا تظهر بسهولة بسبب كثرة المعطيات وتداخلها .
صعوبات متوقعة

▪ التعرف على العدد الناطق
▪ حساب مجموع وفرق وجداء وحاصل قسمة عددين ناطقين
▪ معرفة خواص مستقيم المنتصفين واستعمالها في براهين بسيطة
▪ معرفة واستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين
الموارد المعرفية
والموارد المجنّدة
لحل الوضعية



<ul style="list-style-type: none">■ الملاحظة والاستكشاف■ استخراج معلومات من النص ومن الشكل■ اتخاذ إستراتيجية لحل الوضعية■ تبليغ الحل بالحساب الواضح والمتقن■ تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة ومثابرة وإتقان■ توظيف قدراته التعبيرية "مشافهة وكتابة"■ يتعاون مع زملائه لانجاز مهمة ويتواصل معهم مع احترام آراء الآخرين	<p>الكفاءات العرضية المجندة لحل الوضعية</p>
<ul style="list-style-type: none">■ الاعتراز باللغة العربية من خلال تبرير أعماله■ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسيير الأمور■ يستعمل الترميز العالمي في كتاباته■ قيمة العمل وأهميته■ اعطاء الاجير او العامل حقه■ الميراث	<p>القيم والمواقف</p>

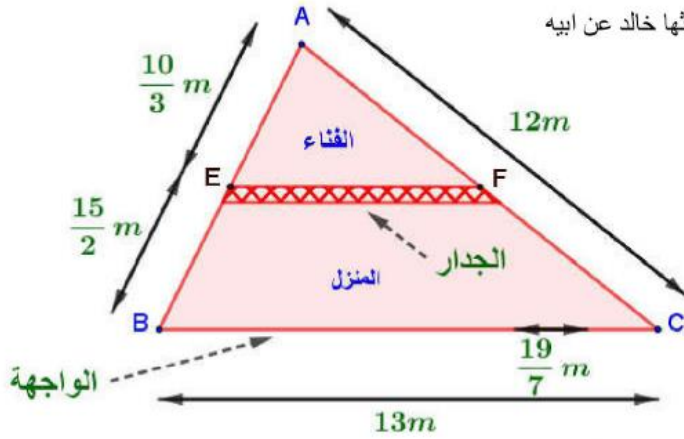
الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها خالد عن ابيه



يريد العم خالد حمايتها بسياج، وترك مدخل عرضه $\frac{19}{7}m$ ، ثم تقسيمها الى جزئين (جزء مخصص لبناء منزل وجزء مخصص للفناء) بجدار ارتفاعه $3m$ موازي للواجهة

- اتفق العم خالد مع البناء على ان يرگب السياج بمبلغ $100 DA$ للمتر الواحد وبناء الجدار بمبلغ $250 DA$ للمتر المربع الواحد .
- ساعد العم خالد في معرفة اجرة البناء

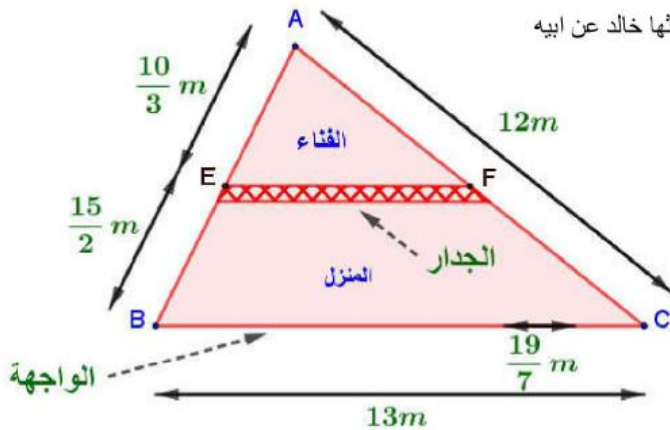
الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها خالد عن ابيه



يريد العم خالد حمايتها بسياج، وترك مدخل عرضه $\frac{19}{7}m$ ، ثم تقسيمها الى جزئين (جزء مخصص لبناء منزل وجزء مخصص للفناء) بجدار ارتفاعه $3m$ موازي للواجهة

- اتفق العم خالد مع البناء على ان يرگب السياج بمبلغ $100 DA$ للمتر الواحد وبناء الجدار بمبلغ $250 DA$ للمتر المربع الواحد .
- ساعد العم خالد في معرفة اجرة البناء

الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها خالد عن ابيه



يريد العم خالد حمايتها بسياج، وترك مدخل عرضه $\frac{19}{7}m$ ، ثم تقسيمها الى جزئين (جزء مخصص لبناء منزل وجزء مخصص للفناء) بجدار ارتفاعه $3m$ موازي للواجهة

- اتفق العم خالد مع البناء على ان يرگب السياج بمبلغ $100 DA$ للمتر الواحد وبناء الجدار بمبلغ $250 DA$ للمتر المربع الواحد .
- ساعد العم خالد في معرفة اجرة البناء



المقطع الثاني

الكفاءة التي يستهدفها المقطع العلمي:

يحلّ مشكلات متعلقة بالأعداد الناطقة ويوظف خواص متعلقة بمستقيم المنتصفين في مثلث.

ابواب وموارد المقطع:

■ العمليات على الأعداد الناطقة:

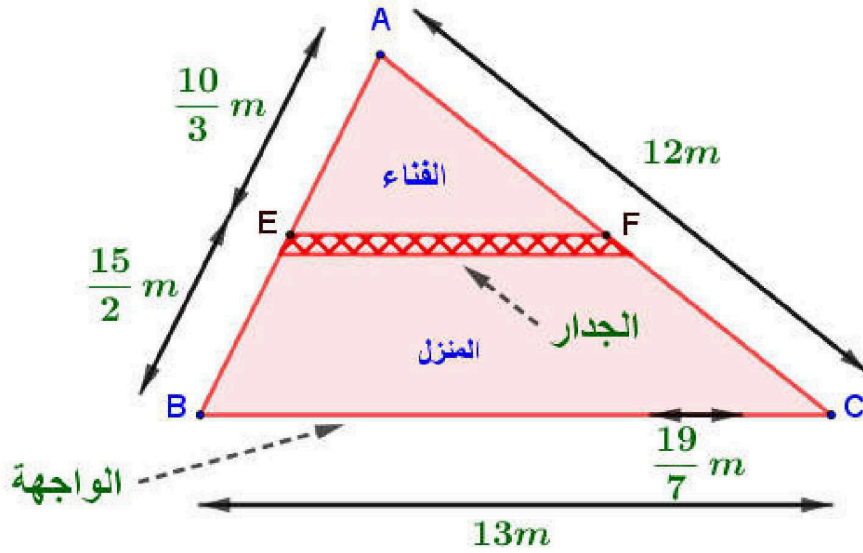
- التعرف على العدد الناطق
- حساب مجموع وفرق وجُداء وحاصل قسمة عددين ناطقين

■ المثلثات (مستقيم المنتصفين في مثلث):

- معرفة خواص مستقيم المنتصفين واستعمالها في براهين بسيطة
- معرفة واستعمال تناسبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعينين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين

نص الوضعية الانطلاقية (1)

الشكل المقابل يمثل قطعة ارض ورثها خالد عن ابيه



يريد العم خالد حمايتها بسيياج، وترك مدخل عرضه $\frac{19}{7}m$ ، ثم تقسيمها الى جزئين (جزء مخصص لبناء منزل وجزء مخصص للفناء) بجدار ارتفاعه $3m$ موازي للواجهة

- اتفق العم خالد مع البناء على ان يركب السياج بمبلغ $100 DA$ للمتر الواحد وبناء الجدار بمبلغ $250 DA$ للمتر المربع الواحد .
- ساعد العم خالد في معرفة اجرة البناء

نص الوضعية الانطلاقية (2)

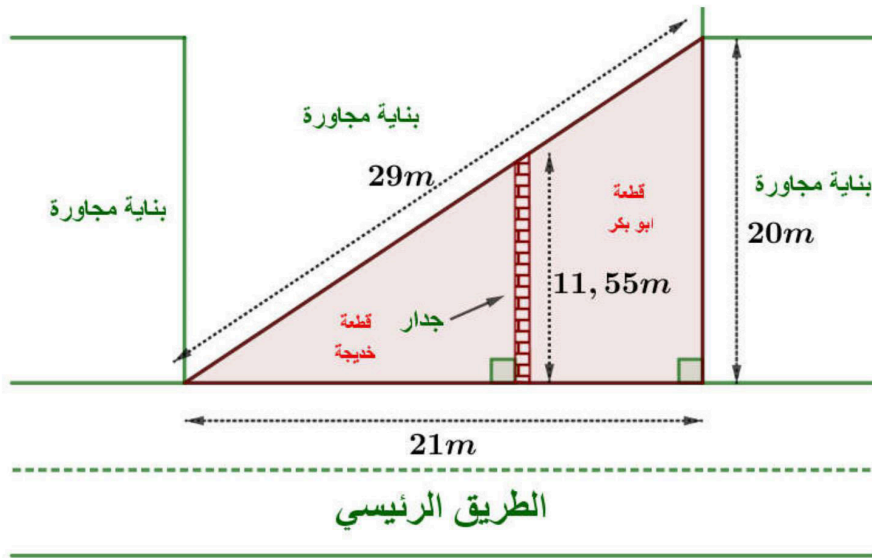
ورثت خديجة وأخوها ابو بكر ارض مثلثة الشكل على الطريق الرئيسي في المدينة

الجزء الاول:

تقاسم الاخوان قطعة الارض وفق الاية ((فَللَّذَكَرِ مِثْلُ حَظِّ الْأُنثَيَيْنِ)) [النساء:176] بجدار كما هو مبين في الشكل

(1) ما هو طول الواجهة التي تحصل عليها كل واحد (النتائج مقربة الى $\frac{1}{100}$)

(2) هل القسمة عادلة ؟ علل (النتائج مقربة الى الوحدة)



الجزء الثاني:

فتح ابو بكر وكالة سياحية حيث $\frac{3}{11}$ من المتعاملين مع الوكالة وجهتهم اوربا ، و ثلث المتعاملين وجهتهم تونس وتركيا

وباقى المتعاملين وجهتهم البقاع المقدسة

استطاع ابو بكر اقناع ربع المتعاملين من الذين يمثلون الاكثرية على زيارة الصحراء الكبرى

• ما هو الكسر الذي يمثل المتجهين الى الصحراء الكبرى ؟