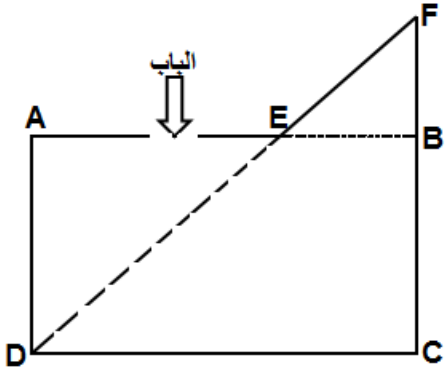


[illegible]

<p>المادة: رياضيات</p> <p>الميدان: هندسي</p> <p>المقطع: المثلثات</p> <p>المورد المعرفي: حل و مناقشة الوضعية الانطلاقية</p> <p>التاريخ:</p> <p>المستوى: 3 متوسط</p> <p>الوسائل: السبورة + كراس الانشطة + آلة حاسبة</p> <p>المراجع: الدليل ، المنهاج ، التوزيع ، الكتاب المدرسي</p>	<p>مستوى الكفاءة من المقطع: يحل مشكلات بتوظيف خواص متعلقة بالمثلثات (حالات تقايس المثلثات، مستقيم المنتصفين في مثلث ، المستقيمات الخاصة في مثلث)</p> <p>الكفاءة الشاملة: يحل مشكلات و يبرر نتائج و يوظف مكتسباته في مختلف ميادين المادة (العددي، الهندسي، الدوال و تنظيم المعطيات).</p> <p>الكفاءة العرضية و القيم و المواقف: يستعمل الرموز و المصطلحات و الترميز العالمي بشكل سليم، يصوغ و يعرض و يحرر بلغة سليمة يتحقق من صحة نتائج و يصادق عليها</p> <p>الكفاءة المستهدفة: حل الوضعية الانطلاقية لتوظيف و ارساء الموارد التي تم بناؤها في المقطع.</p>
---	--

مؤشرات الكفاءة والتقويم	سير الدرس	المراحل
	 <p>ABCD مستطيل حيث: AB=112m ; DE=100m FC= 84m ; EB=32m</p>	<p>يملك أبو عبد الرحمان قطعة أرض كما في الشكل يريد إحاطتها بسيياج مع ترك باب عرضه 3 أمتار فطلب من ابنه عبد الرحمان و هو تلميذ في السنة الثالثة متوسط مساعدته في حساب التكلفة الاجمالية وفق المعطيات التالية:</p> <p>* / ثمن المتر الواحد من السياج 300 دج</p> <p>* / كلفة تركيب السياج و الأعمدة 90000 دج</p> <p>- ساعد عبد الرحمان في حساب التكلفة الإجمالية لتركيب السياج.</p>
	<p>إذا: $\frac{EF}{100} = \frac{32}{80} = \frac{24}{DA}$</p> <p>لدينا: $\frac{EF}{100} = \frac{32}{112}$</p> <p>أي: $EF = \frac{32 \times 100}{112} = \frac{3200}{80} = 40m$</p> <p>و لدينا: $\frac{32}{80} = \frac{24}{DA}$</p> <p>أي: $DA = \frac{80 \times 24}{32} = \frac{1920}{32} = 60m$</p> <p>إذا طول السياج هو:</p> <p>$L = 80 + 40 + 24 + 60 + 112 + 60 - 3$</p> <p>L = 373 m</p> <p>2 / تكلفة السياج هي:</p> <p>Prix = L X K</p> <p>Prix = 373 X 300 = 111900 DA</p> <p>إذا التكلفة الإجمالية لتركيب السياج هي</p> <p>111900 + 90000 = 201900 DA</p>	<p>حساب التكلفة الاجمالية لتركيب السياج</p> <p>1 / نحسب أولا طول السياج</p> <p>$L = AE + EF + FB + BC + CD + DA - 3$</p> <p>لنحسب الأطوال : EF و FB و AD</p> <p>لدينا ABCD مستطيل يعني (EB) // (DC)</p> <p>إذا حسب خاصية تناسبية الأطوال نجد:</p> <p>(1)..... $\frac{FE}{FD} = \frac{FB}{FC} = \frac{EB}{DC}$</p> <p>نعوض: $\frac{EF}{FD} = \frac{FB}{84} = \frac{32}{112}$</p> <p>لدينا: $\frac{32}{112} = \frac{FB}{84}$</p> <p>أي: $FB = \frac{84 \times 32}{112} = \frac{2688}{112} = 24m$</p> <p>و لدينا كذلك (AD) // (BC) إذا حسب خاصية تناسبية الأطوال نجد:</p> <p>(2)..... $\frac{EF}{ED} = \frac{EB}{EA} = \frac{FB}{DA}$</p> <p>لدينا: $EA = 112 - 32 = 80 m$</p>

