

التاريخ :
المستوى : 3 متوسط
الوسائل : السبورة + كراس الانشطة + آلة حاسبة
المراجع : الدليل ، المنهاج ، التوزيع ، الكتاب المدرسي

المادة : رياضيات
الميدان : هندسي
المقطع : المثلثات
المورد المعرفى : حل و مناقشة الوضعية الانطلاقية

مستوى الكفاءة من المقطع : يحل مشكلات بتوظيف خواص متعلقة بالمثلثات (حالات تقسيس المثلثات ، مستقيم المنتصفين في مثلث ، المستقيمات الخاصة في مثلث)

الكفاءة الشاملة : يحل مشكلات و يبرر نتائج و يوظف مكتسباته في مختلف ميادين المادة (العدي ، الهندسي ، الدوال و تنظيم المعطيات).

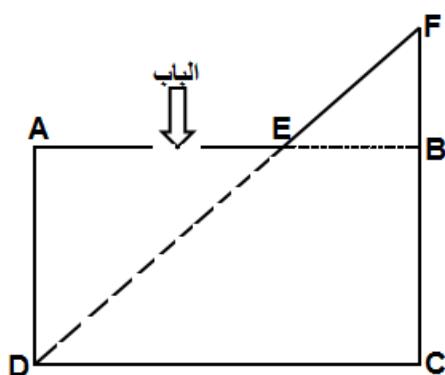
الكفاءة العرضية و القيم و المواقف : يستعمل الرموز و المصطلحات و الترميز العالمي بشكل سليم ، يصوغ و يعرض و يحرر بلغة سلية يتحقق من صحة نتائج و يصدق عليها

الكفاءة المستهدفة : حل الوضعية الانطلاقية لتوظيف و ارساء الموارد التي تم بناؤها في المقطع.

سير الدرس

المراحل

مؤشرات الكفاءة والتقويم



مستطيل حيث:
 $AB=112\text{m}$; $DE=100\text{m}$
 $FC=84\text{m}$; $EB=32\text{m}$

$$\frac{EF}{100} = \frac{32}{80} = \frac{24}{DA}$$

$$\frac{EF}{100} = \frac{32}{112}$$

$$EF = \frac{32 \times 100}{112} = \frac{3200}{80} = 40\text{m}$$

$$\frac{32}{80} = \frac{24}{DA}$$

$$DA = \frac{80 \times 24}{32} = \frac{1920}{32} = 60\text{m}$$

اذا طول السياج هو:

$$L=80+40+24+60+112+60-3$$

$$L= 373\text{ m}$$

تكلفة السياج هي:

$$\text{Prix}= L \times K$$

$$\text{Prix}= 373 \times 300 = 111900\text{ DA}$$

اذا التكلفة الإجمالية لتركيب السياج هي

$$111900 + 90000 = 201900\text{ DA}$$

حساب التكلفة الإجمالية لتركيب السياج

/1 حسب أولاً طول السياج

$$L = AE+EF+FB+BC+CD+DA - 3$$

لحسب الأطوال : EF و FB و AD

لدينا ABCD مستطيل يعني (DC) // (EB)

اذا حسب خاصية تناصية الأطوال نجد:

$$(1) \dots\dots\dots \frac{FE}{FD} = \frac{FB}{FC} = \frac{EB}{DC}$$

$$\frac{EF}{FD} = \frac{FB}{84} = \frac{32}{112}$$

$$\text{لدينا: } \frac{32}{112} = \frac{FB}{84}$$

$$FB = \frac{84 \times 32}{112} = \frac{2688}{112} = 24\text{m}$$

اذا حسب و لدينا كذلك (AD) // (BC)

خاصية تناصية الأطوال نجد:

$$(2) \dots\dots\dots \frac{EF}{ED} = \frac{EB}{EA} = \frac{FB}{DA}$$

$$\text{لدينا: } EA = 112 - 32 = 80\text{ m}$$

