بسم الله الرحمن الرحيم

متوسطة عميـــرة يوسف ـ أولاد عـكر / جيجل — المستـــوى : 1 متوســـط

السنة الدراسية : 2019 / 2020 — المـــــدة : 6 × 10 د

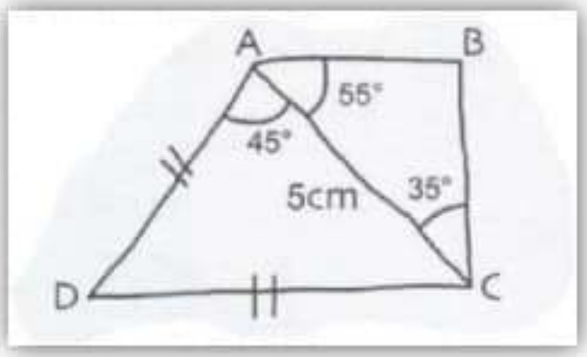
الفـرض رقم :01 للثلاثـي رقم : 02 في مـادة الرياضيات

التمـرين الأول (06 نقـاط) :

01 / أوجد كتابة كسرية أخـرى للعدد $\frac{2}{3}$ ثم اختزل الكسـر $\frac{350}{525}$.

02 / قطعة أرض طولهـا 60 m وعرضها ثلثي ($\frac{2}{3}$) طولهـا ، احسب عرضهـــا.

التمـرين الثاني (06 نقـاط) :



01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة
ارسم الشكل المقابل بالأطوال الحقيقية .

02 / . هل النقطة D تنتمي إلى محور $[AC]$ ؟ برر جوابك .
. باستعمال منقلة ، انقل ثم أتمم :

$A\hat{D}C = \ldots\ldots$ ، $A\hat{B}C = \ldots\ldots$

03 / أنشئ نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD).

التمـرين الثالث (08 نقـاط) :

ـ علي بابا في الغابة ـ

عندما دخل قاسم ـ أخو علي بابا ـ إلى الكهف لسرقة كنوز اللصوص الأربعين ، نسي كلمة السر ـ افتح يا سمسم 03 ـ التي تمكنه من الخروج ، لكنه وجد على باب الكهف الكتابات التالية :

لا يفتح الباب إلى بعد كتابة الأرقام المناسبة :

A	B	C

• العدد : 03B 5 يقبل القسمة على 5 و 2 معا .

• العدد : 33C يقبل القسمة على 3 و 4 معا .

• العدد : 11A يقبل القسمة على 9.

ـ ساعد قاسم على كتابة الأرقام المناسبة ليتمكن من فتح الباب و إنقاذ حياته .

ـ قصة خيالية من الزمن الجميل ـ

الأستاذ : كمال خياط

حل مفصل لتمـرين الأول (06 نقـاط) :

01 / . إيجاد كتابة كسرية للعدد $\frac{2}{3}$:

$$\frac{2}{3}=\frac{2\times10}{3\times10}=\frac{20}{30}$$

. اختزال الكسر $\frac{350}{525}$:

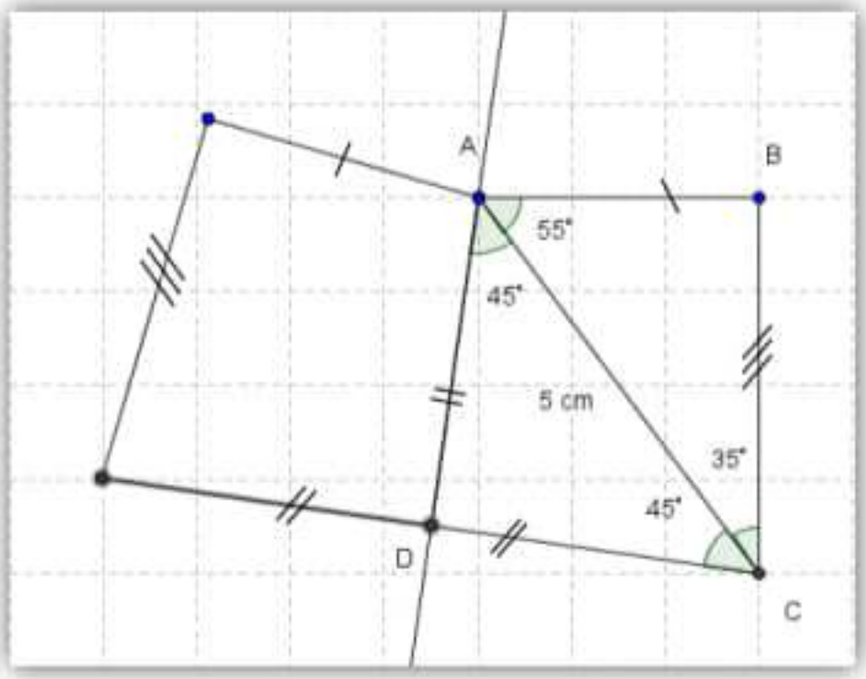
$$\frac{350}{525}=\frac{350\div5}{525\div5}=\frac{70}{105}=\frac{70\div5}{105\div5}=\frac{14}{21}=\frac{14\div7}{21\div7}=\frac{2}{3}$$

02 / حساب عرض القطعة :

$$\frac{2}{3}\times60=\frac{2\times60}{3}=\frac{120}{3}=40$$

عرض هذه القطعة هو : 40 m

حل مفصل لتمـرين الثاني (06 نقـاط) :



01 / على ورقة بيضاء وباستعمال وسائل هندسية مناسبة نرسم الشكل بالأطوال الحقيقية .

ملاحظة : $A\hat{C}D=45^0$ لأن المثلث ADC متساوي الساقين .

02 / . نعم النقطة D تنتمي إلى محور $[AC]$ لأن :

$$AD=DC$$

. باستعمال المنقلة نجد :

$$A\hat{D}C=90^0\ ,\ A\hat{B}C=90^0$$

03 / إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى المستقيم (AD).