

الفرض الاول للثلاثي الثالث في الرياضيات

تمرين 1 :

- إذا علمت أن ثمن 5 كراريس من نفس النوع هو 150 DA

1/ أكمل الجدول التالي :

عدد الكراريس	5	6	...	...
الثمن (DA)	...	...	270	330

2/ أحسب معامل التناسبية لهذا الجدول .

- خفض البائع ثمن الكراس ب 10%

3/ فكم ثمن التخفيض ؟ وكم سيبيع الكراس .

تمرين 2 :

1/ أنشئ مثلث ABC متساوي الساقين في A حيث :

$$\widehat{BAC} = 50^\circ \text{ و } AB = 7 \text{ cm}$$

2/ إستنتج قيس الزاويتين $\widehat{ACB}$ و $\widehat{ABC}$

3/ أرسم الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التمرين 3 :

يمثل الشكل التالي خيمة مدخلها مثلث

طول قاعدته 3.5 m وإرتفاعه هو نصف طول قاعدته .

1/ أحسب مساحة مدخل هذه الخيمة (المثلث EFG)

3/ إلتقط صاحبها صورة لها بألة تصوير فأصبح

طول قاعدتها على الصورة مصغر بمقياس $\frac{1}{100}$

- أحسب طول قاعدة وارتفاع مدخل الخيمة على

على الصورة .



الفرض الاول للثلاثي الثالث في الرياضيات

الحل النموذجي

تمرين 1 :

- إذا علمت أن ثمن 5 كراريس من نفس النوع هو 150 DA

1/ أكمل الجدول التالي :

عدد الكراسي	5	6	9	11
الثمن (DA)	150	180	270	330

2/ أكمل معامالتناسبية لهذا الجدول هو : 30 .

$$\frac{150}{5} = \frac{180}{6} = \frac{270}{9} = \frac{330}{11} = 30$$

- خفض البائع ثمن الكرسي ب 10%

3/ فكم ثمن التخفيض ؟ وكم سيبيع الكرسي .

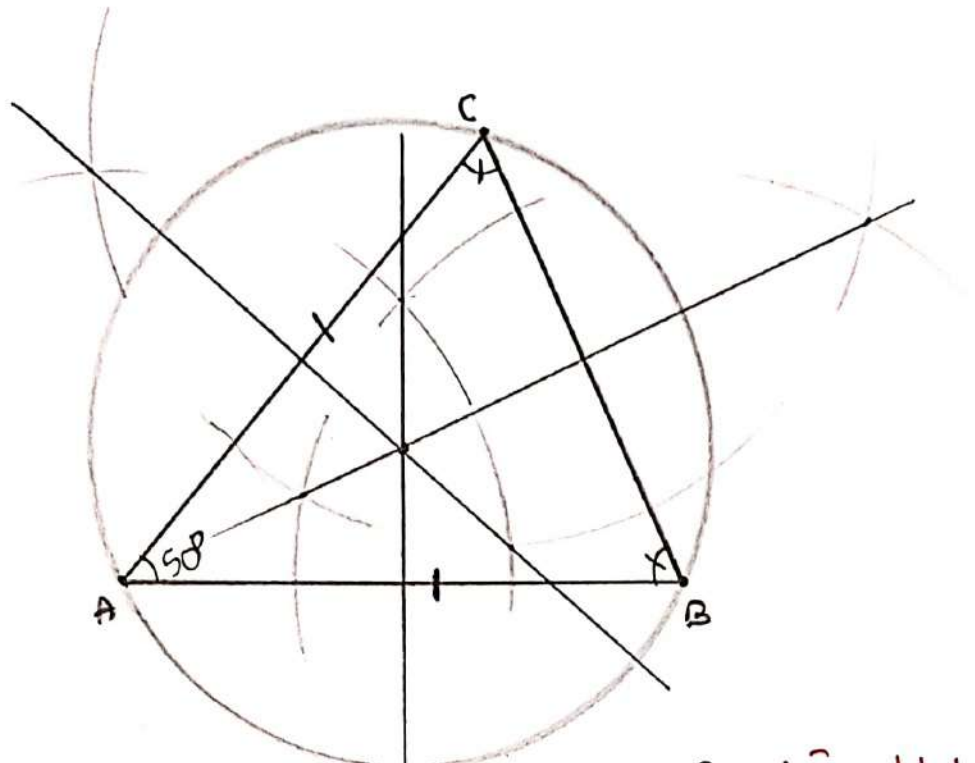
(3) ثمن التخفيض هو : 30A

$$\frac{30 \times 11}{110} = 3$$

سببيع الكرسي ب : 27DA

$$30 - 3 = 27$$

حل التمرين الثاني



2) قيس الزاويتين : $\hat{A}CB = 65^\circ$; $\hat{A}BC = 65^\circ$

مجموع الزوايا الداخلية للمثلث هو : 180°

$$\hat{A}BC + \hat{A}CB + \hat{B}AC = 180^\circ$$

$$\begin{aligned}\hat{A}BC + \hat{A}CB &= 180^\circ - \hat{B}AC \\ &= 180^\circ - 50^\circ \\ &= 130^\circ\end{aligned}$$

بما ان المثلث ABC متساوي الساقين رأسه A فإن $\hat{A}BC = \hat{A}CB$

$$\hat{A}BC = \hat{A}CB = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$$

حل التمرين الثالث

(1) مساحة مدخل ارضية (امثلة EFG) هي: $3,0625 \text{ m}^2$.

$$S = \frac{GF \times h}{2}$$

$$S = \frac{3,5 \times 1,75}{2} = 3,0625$$

$$h = \frac{3,5}{2} = 1,75$$

(2) طول القاعدة على الصورة هو: $3,5 \text{ cm}$.

مقياس الرسم $\frac{1}{100}$

$$3,5 \times \frac{1}{100} = 0,035 \text{ m}$$

$$0,035 \text{ m} = 3,5 \text{ cm}.$$

* طول الارتفاع على الصورة هو: $1,75 \text{ cm}$.

$$1,75 \times \frac{1}{100} = 0,0175$$

$$0,0175 \text{ m} = 1,75 \text{ cm}.$$