متوسطة : أحمد توفيق المدني	المستوى : سنة 2 متوسط	السنة الدراسية :

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 :

$AB = 7\ cm$ و $\widehat{BAC} = 50°$

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 .

متوسطة : أحمد توفيق المدني	المستوى : سنة 2 متوسط	السنة الدراسية :

الفرض الاول للثلاثي الثالث في الرياضيات

الحل النموذجيّ

تمرين 1 :

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

1/ أكمل الجدول التالي :

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

2/ أحسب معامل التناسبية لهذا الجدول هو : 30.

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

- خفض البائع ثمن الكراس ب 10% $\left(\frac{10}{100}\right)$

3/ فكم ثمن التخفيض ؟ وكم سيبيع الكراس .

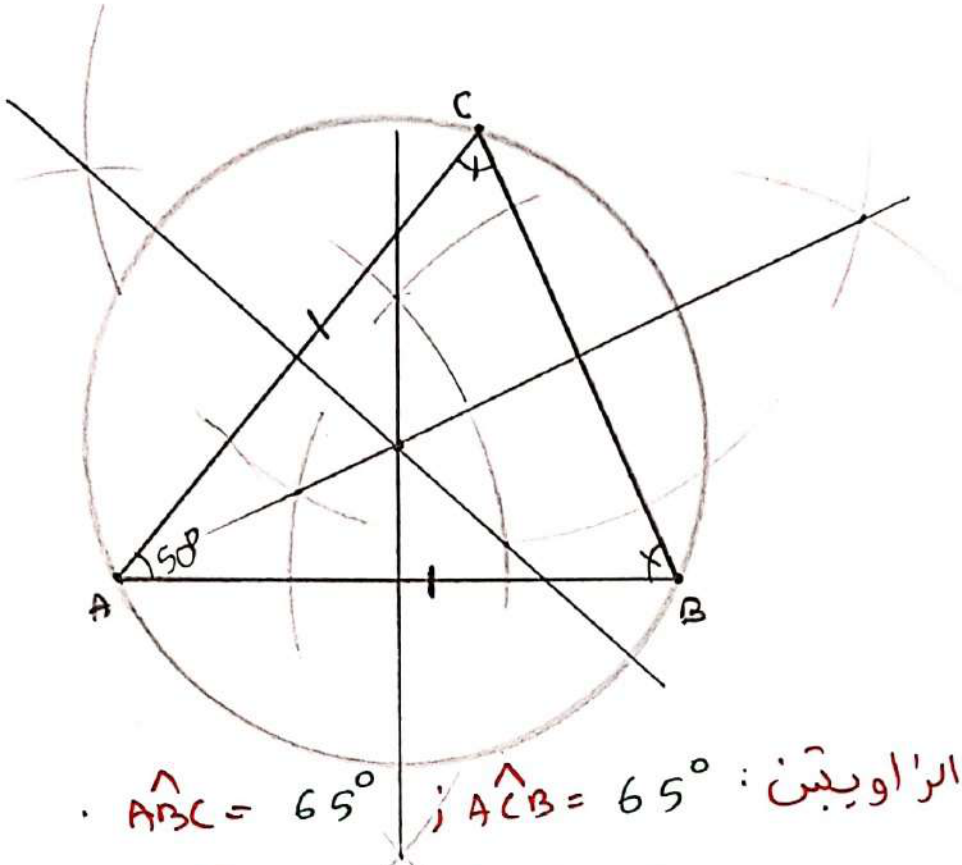
3) ثمن التخفيض هو : 3DA

$\frac{30 \times 10}{100} = 3$

سيبيع الكراس ب : 27DA

$30 - 3 = 27$

حل التمرين الثاني



ع) قيس الزاويتين : $A\hat{C}B = 65°$; $A\hat{B}C = 65°$.

مجموع الزوايا الداخلية للمثلث هو : $180°$.

$$A\hat{B}C + A\hat{C}B + B\hat{A}C = 180°$$

$$A\hat{B}C + A\hat{C}B = 180° - B\hat{A}C$$

$$= 180° - 50$$

$$= 130°$$

بما أن المثلث ABC متساوي الساقين رأسه A .

فإن $A\hat{B}C = A\hat{C}B$

$$A\hat{B}C = A\hat{C}B = \frac{130°}{2} = 65°$$

حل التمرين الثالث

1) مساحة مدخل الحظيرة (المثلث EFG) هي: $3,0625 m^2$

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

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

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

2) طول القاعدة على الصورة هو: 3,5 cm .

مقياس الرسم $\frac{1}{100}$

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

$$0,035 m = 3,5 cm.$$

* طول الارتفاع على الصورة هو: 1,75cm .

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

$$0,0175 m = 1,75 cm.$$