najah213.com · نجاح 213

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 .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

$$30 - 3 = 27$$

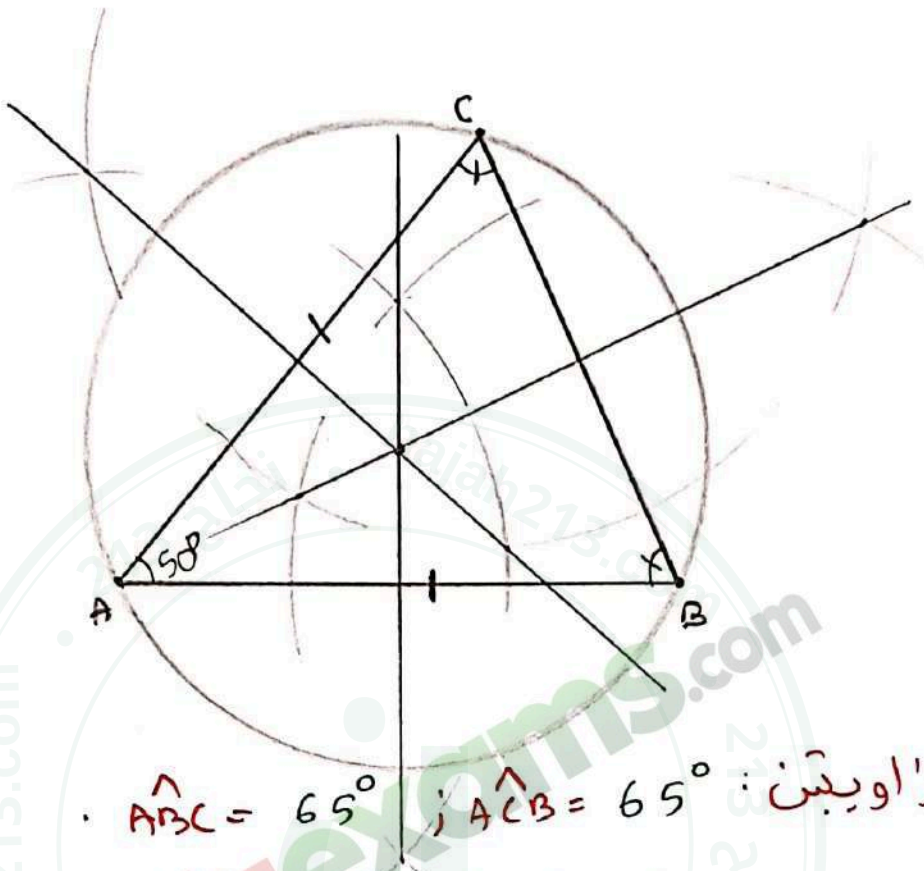
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين الثاني



ع) قيس الزاويتين: $\hat{ABC} = 65^\circ$ ؛ $\hat{ACB} = 65^\circ$.

مجموع الزوايا الداخلية للمثلث هو: 180°.

$$\hat{ABC} + \hat{ACB} + \hat{BAC} = 180^\circ$$

$$\hat{ABC} + \hat{ACB} = 180^\circ - \hat{BAC}$$

$$= 180^\circ - 50^\circ$$

$$= 130^\circ$$

بما أن المثلث ABC متساوي الساقين رأسه A.

فإن $\hat{ABC} = \hat{ACB}$

$$\hat{ABC} = \hat{ACB} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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: 3,5cm.

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.

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

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

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً