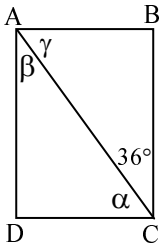
18.03.2015

ورقة عمل

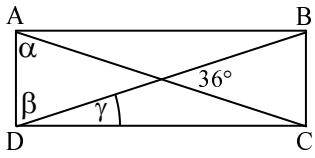
المستطيل

(1) اِحسبوا مقادير الزوايا α ، β ، γ في كلّ واحدٍ من الرسوم التالية.

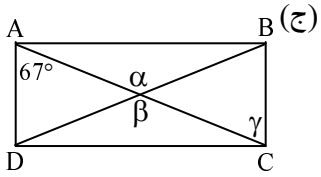
(أ)



(ب)



(ج)



(2) الشّكل الرباعيّ ABCD هو مستطيل.

$AC = 2x + 2$

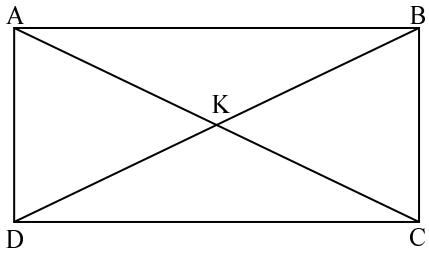
$BD = x + 8$

(القياسات التي في الرسم معطاة بالسم.)

(أ) اِحسبوا قيمة x .

(ب) اِحسبوا طول القطر AC .

(ج) اِحسبوا طول القطعة BK .



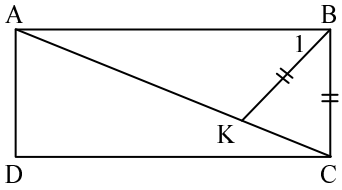
(3) الشّكل الرباعيّ ABCD هو مستطيل.

K هي نقطة تقع على القطر AC .

$BK = BC$ ، $\measuredangle DAC = 67°$.

(أ) اِحسبوا مقادير زوايا المثلّث ΔKBC .

(ب) اِحسبوا مقدار الزاوية $\measuredangle B_1$.



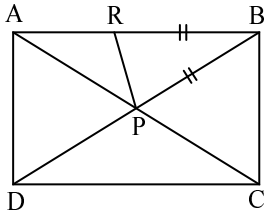
(4) الشّكل الرباعيّ ABCD هو مستطيل.

معطى أنّ: R هي نقطة تقع على الضلع AB .

$BR = BP$ ، $AD =$ 10 سم ،

محيط المستطيل هو 68 سم، $AR =$ 11 سم .

اِحسبوا طول القطر AC .

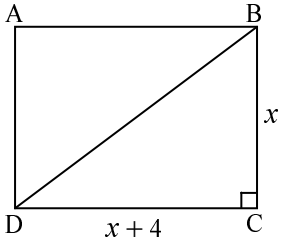


(5) في الرسم من الجهة اليسرى معطى المستطيل ABCD ،

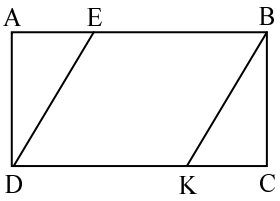
الذي محيطه 56 سم.

(أ) اِحسبوا أطوال أضلاع المستطيل.

(ب) اِحسبوا طول القطر BD .

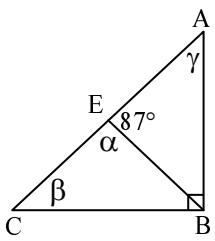


(6) الشّكل الرباعيّ $ABCD$ هو مستطيل.
الشّكل الرباعيّ $EBKD$ هو متوازي أضلاع. (أُنظروا الرسم).
(أ) برهنوا أنّ: $AE = KC$.
(ب) برهنوا أنّ: $\Delta AED \cong \Delta CKB$.

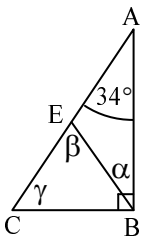


(7) في كلّ واحدٍ من الرسوم التالية، المثلّث ΔABC هو مثلّث قائم الزاوية. ($\measuredangle ABC = 90°$).
BE هو متوسّط للوتر.
اِحسبوا مقادير α ، β ، γ في كلّ بند.
اِشرحوا.

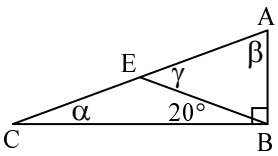
(أ)



(ب)



(ج)



بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) $\alpha = \gamma = 54°$ ، $\beta = 36°$
(ب) $\alpha = \beta = 72°$ ، $\gamma = 18°$
(ج) $\alpha = \beta = 134°$ ، $\gamma = 67°$

(2) (أ) $x =$ 6 سم
(ب) $AC =$ 14 سم
(ج) $BK =$ 7 سم

(3) (أ) $\measuredangle C = 67°$ ، $\measuredangle B = 46°$ ، $\measuredangle K = 67°$
(ب) $\measuredangle B_1 = 44°$

(4) $AC =$ 26 سم

(5) (أ) 12 سم، 16 سم.
(ب) $BD =$ 20 سم

(6) اِفحصوا مع المعلّم في الصّف.

(7) (أ) $\alpha = 93°$ ، $\beta = 43.5°$ ، $\gamma = 46.5°$
(ب) $\alpha = 34°$ ، $\beta = 68°$ ، $\gamma = 56°$
(ج) $\alpha = 20°$ ، $\beta = 70°$ ، $\gamma = 40°$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות