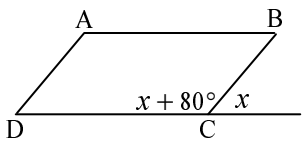
03/12/2014

ورقة عمل

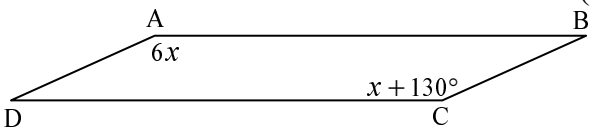
متوازي الأضلاع

(1) في كلّ واحدٍ من الرسوم التّالية اِحسبوا قيمة x ومقادير زوايا متوازي الأضلاع.

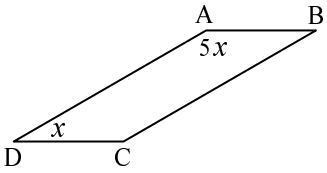
(أ)



(ب)

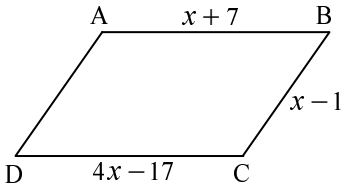


(ج)

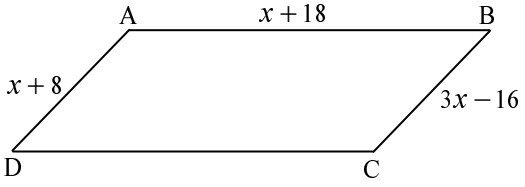


(2) اِحسبوا قيمة x وسجّلوا أطوال أضلاع متوازي الأضلاع.
كلّ القياسات معطاةٌ بالسم.

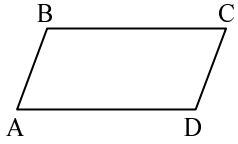
(أ)



(ب)



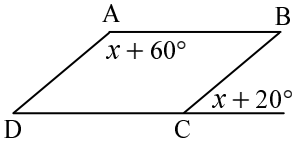
(3) اِحسبوا زوايا متوازي الأضلاع في كلّ واحدٍ من البندين التّاليين.



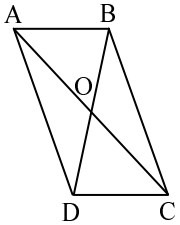
(أ) $\measuredangle A + \measuredangle C = 160°$

(ب) $\measuredangle B = \measuredangle C + 72°$

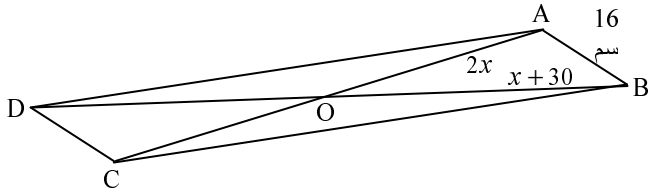
(4) اِحسبوا زوايا متوازي الأضلاع اعتمادًا على المعطيات المسجّلة على الرسم.
علّلوا جوابكم.



(5) معطى: ABCD هو متوازي أضلاع (أُنظروا الرسم).
$AC =$ 48 سم
$BD =$ 36 سم
$AB =$ 20 سم
اِحسبوا محيط المثلّث ΔAOB .



(6) محيط ΔAOB هو 100 سم.
ABCD هو متوازي أضلاع.
اِحسبوا طولي القطرين
AC وَ BD .



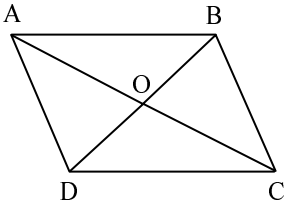
(7) معطى: ABCD هو متوازي أضلاع (أُنظروا الرسم).

$\measuredangle DBC=70°$ ، $\measuredangle DAC = 40°$.

(أ) إحسبوا زوايا ΔAOD .

(ب) معطى أنّ: $AD =$ 12 سم .

إحسبوا طول القطر AC .



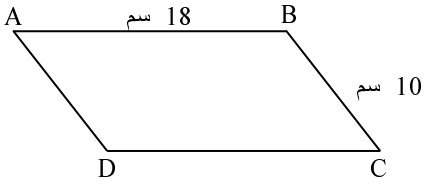
(8) محيط الشّكل الرباعيّ 56 سم (أُنظروا الرسم).

$AB = DC =$ 18 سم ،

$BC =$ 10 سم

هل الشّكل الرباعيّ هو متوازي أضلاع ؟

برهنوا جوابكم.

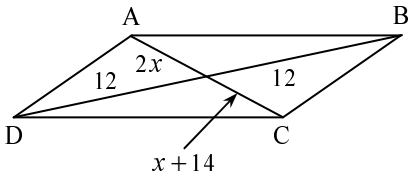


(9) في الرسم من الجهة اليسرى الأبعاد معطاةٌ بالسم.

ما ذا يجب أن تكون قيمة x ،

كي يكون الشّكل الرباعيّ ABCD متوازي أضلاع ؟

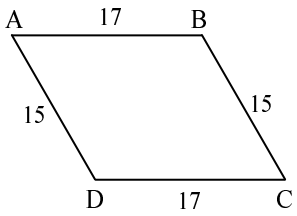
علّلوا جوابكم.



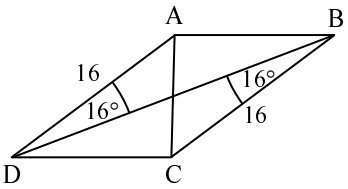
(10) علّلوا بالنسبة لكلّ شكلٍ رباعيٍّ لماذا هو متوازي أضلاع.

كل الأبعاد التي في الرسوم معطاةٌ بالسم.

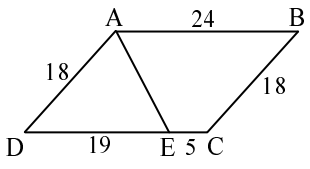
(أ)



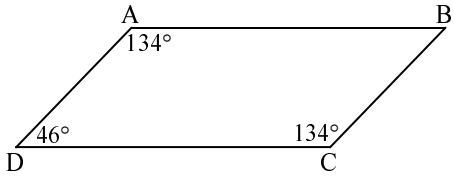
(ب)



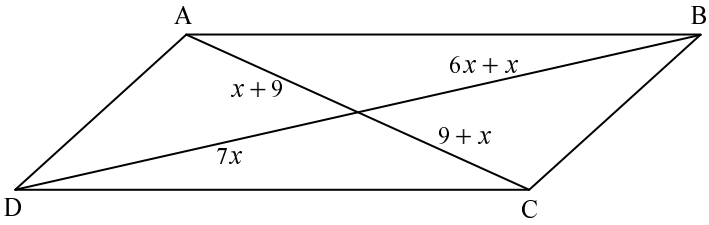
(ج)



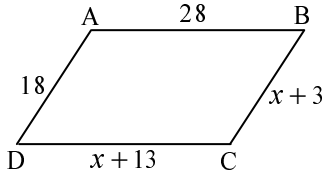
(د)



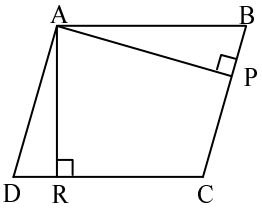
(هـ)



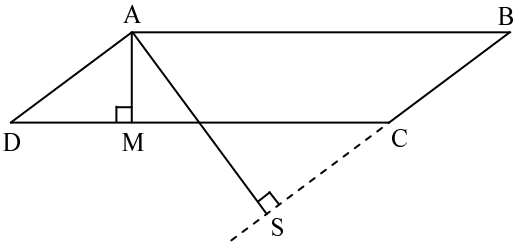
(11) معطى في الرسم من الجهة اليسرى الشّكل الرباعيّ ABCD .
كل الأبعاد التي في الرسم معطاةٌ بالسم.
محيط الشكل الرباعيّ هو 92 سم.
برهنوا أنّ الشّكل الرباعيّ هو متوازي أضلاع.



(12) معطى في الرسم أنّ: ABCD هو متوازي أضلاع.
30 سم = AB ، 24 سم = AR ، 25 سم = AD .
(أ) إحسبوا مساحة متوازي الأضلاع.
(ب) إحسبوا طول AP .



(13) محيط متوازي الأضلاع الذي في الرسم هو 140 سم.
20 سم = AD ، $AM = x$ ، $AS = x+18$.
(أ) جدوا طول AM .
(ب) جدوا طول AS .
(ج) إحسبوا مساحة متوازي الأضلاع.



بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) $x=50°$ ، $\measuredangle A=\measuredangle C=130°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=50°$
(ب) $x=26°$ ، $\measuredangle A=\measuredangle C=156°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=24°$
(ج) $x=30°$ ، $\measuredangle A=\measuredangle C=150°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=30°$

(2) (أ) $x=$ 8 سم ، AB = DC = 15 سم ، AD = BC = 7 سم
(ب) $x=$ 12 سم ، AD = BC = 20 سم ، AB = DC = 30 سم

(3) (أ) $\measuredangle A=\measuredangle C=80°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=100°$
(ب) $\measuredangle A=\measuredangle C=54°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=126°$

(4) $\measuredangle A=\measuredangle C=110°$ ، $\measuredangle B=\measuredangle D=70°$

(5) $P_{\Delta AOB}=$ 62 سم

(6) AC = 72 سم ، BD = 96 سم

(7) (أ) $\measuredangle A=40°$ ، $\measuredangle O=\measuredangle D=70°$
(ب) AC = 24 سم

(8) نعم.

(9) $x=$ 14 سم

(10) إفحصوا مع المعلّم في الصّف.

(11) إفحصوا مع المعلّم في الصّف.

(12) (أ) $S_{ABCD}=$ 720 سم^2 (ب) AP = 28.8 سم

(13) (أ) AM = 12 سم (ب) AS = 30 سم
(ج) $S_{ABCD}=$ 600 سم^2

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות