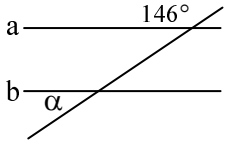
28.07.14

ورقة عمل

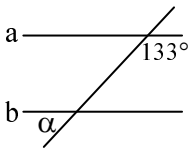
الزوايا المتناظرة

(1) في كلّ واحدٍ من البنود التالية $a \parallel b$. اِحسبوا مقدار α .

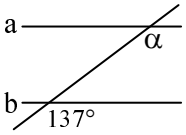
(أ)



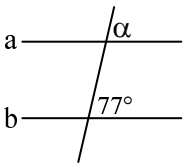
(ب)



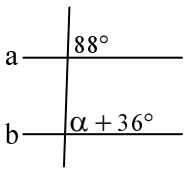
(ج)



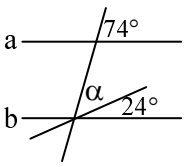
(د)



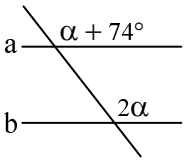
(هـ)



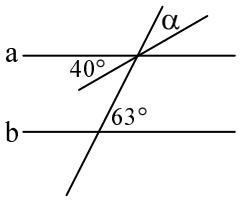
(و)



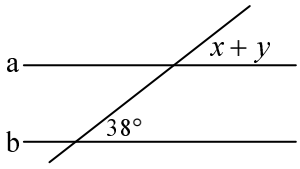
(ز)



(ح)



(2) معطى أنّ: $a \parallel b$.



ما هي القيم الممكنة للمتغيّرين x وَ y ؟ علّلوا.

(أ) $x = 10°$ ، $y = 26°$

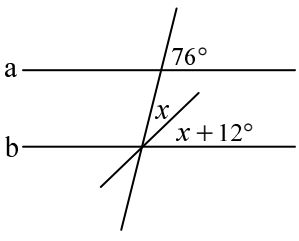
(ب) $x = 30°$ ، $y = 8°$

(ج) $x = 14°$ ، $y = 24°$

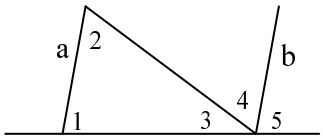
(د) $x = 16°$ ، $y = 17°$

(3) معطى أنّ: $a \parallel b$.

اِحسبوا مقدار x .



(4) معطى أنّ: $a \parallel b$.



(أ) أكملوا الجمل التالية
كي تحصلوا على ادِّعاءٍ صحيح.

(*i*) $\measuredangle 1 = \measuredangle$_____

تعليل: _____

(*ii*) $\measuredangle 2 = \measuredangle$_____

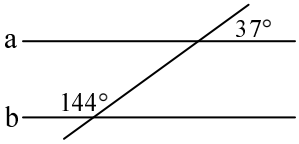
تعليل: _____

(*iii*) $\measuredangle 3 + \measuredangle 4 + \measuredangle 5 =$ _____

تعليل: _____

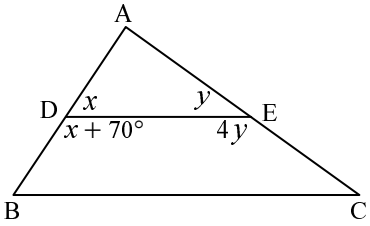
(ب) معطى أنّ: $\measuredangle 5 = 62°$ ، $\measuredangle 4 = 44°$.
اِحسبوا مقادير الزوايا: $\measuredangle 1$ ، $\measuredangle 2$ ، $\measuredangle 3$.

(5) معطى أنّ: $a \parallel b$.



هل المعطيات التي في الرسم صحيحة ؟
علِّلوا جوابكم.

(6) معطى أنّ: $DE \parallel BC$.



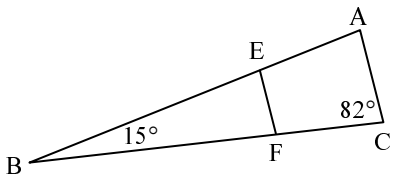
(أ) اِحسبوا قيمة x .
(ب) اِحسبوا قيمة y .
(ج) اِحسبوا مقداري الزاويتين $\measuredangle B$ وَ $\measuredangle C$.
(د) اِختاروا الجملة الصحيحة. علِّلوا.

(*i*) ΔABC هو مثلّث حادُّ الزوايا.

(*ii*) ΔABC هو مثلّث قائم الزاوية.

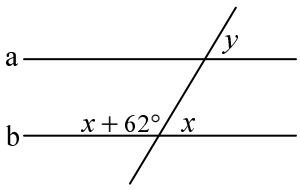
(*iii*) ΔABC هو مثلّث منفرج الزاوية.

(7) في المثلّث ABC معطى أنّ: $EF \parallel AC$.

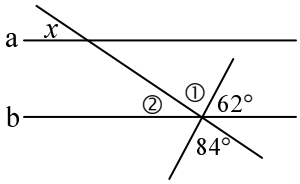


(أ) اِحسبوا مقدار الزاوية $\measuredangle EFB$.
(ب) اِختاروا الإمكانيّة الصحيحة. علِّلوا.
ΔEFB هو مثلّث:
قائم الزاوية / حادّ الزوايا / منفرج الزاوية.

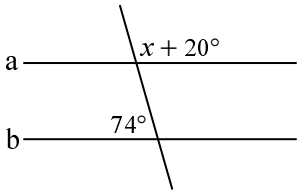
(8) معطى أنّ: $a \parallel b$.
اِحسبوا قيمتي x وَ y .



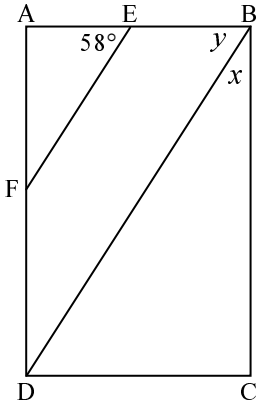
(9) معطى أنّ: $a \parallel b$.
اِحسبوا مقداري الزاويتين ① ، ②
وقيمة x .
اِشرحوا جوابكم.



(10) معطى أنّ: $a \parallel b$.
اِحسبوا قيمة x .



(11) ABCD هو مستطيل.
معطى أنّ: $EF \parallel BD$.
اِحسبوا قيمتي x وَ y .
اِشرحوا جوابكم.



بالنّجاح!

أجوبة نهائيّة

(1) (أ) $\alpha = 34°$ (ب) $\alpha = 47°$ (ج) $\alpha = 137°$

(د) $\alpha = 77°$ (هـ) $\alpha = 52°$ (و) $\alpha = 50°$

(ز) $\alpha = 74°$ (ح) $\alpha = 23°$

(2) (أ) لا يمكن. (ب) يمكن. (ج) يمكن.

(د) لا يمكن.

(3) $x = 32°$

(4) (أ) (i) $\measuredangle 1 = \measuredangle 5$

(ii) $\measuredangle 2 = \measuredangle 4$

(iii) $\measuredangle 3 + \measuredangle 4 + \measuredangle 5 = 180°$

(ب) $\measuredangle 3 = 74°$ ، $\measuredangle 2 = 44°$ ، $\measuredangle 1 = 62°$

(5) كلّا.

(6) (أ) $x = 55°$ (ب) $y = 36°$

(ج) $\measuredangle C = 36°$ ، $\measuredangle B = 55°$ (د) (i)

(7) (أ) $\measuredangle EFB = 82°$ (ب) مثلّث حادُّ الزوايا.

(8) $y = 59°$ ، $x = 59°$

(9) $x = 34°$ ، $\measuredangle 2 = 34°$ ، $\measuredangle 1 = 84°$

(10) $x = 86°$

(11) $y = 58°$ ، $x = 32°$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות