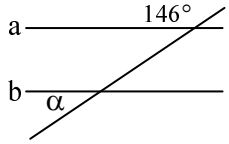
28.07.14

דף עבודה

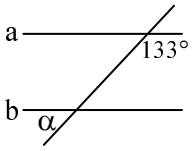
זוויות מתאימות

(1) בכל אחד מהסעיפים הבאים $a \parallel b$. חשבו את α .

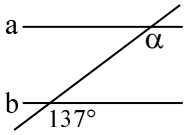
(א)



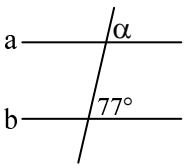
(ב)



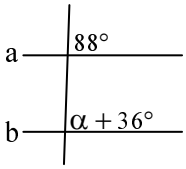
(ג)



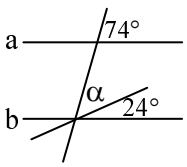
(ד)



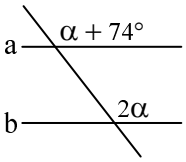
(ה)



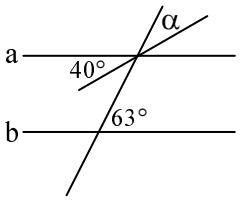
(ו)



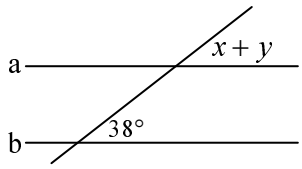
(ז)



(ח)



(2) נתון: $a \parallel b$.



אילו ערכים ייתכנו עבור x ו- y ? נמקו.

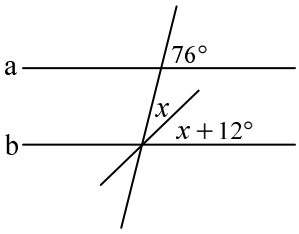
(א) $x = 10° \ , \ y = 26°$

(ב) $x = 30° \ , \ y = 8°$

(ג) $x = 14° \ , \ y = 24°$

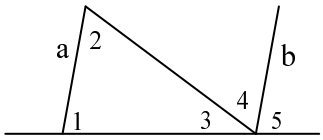
(ד) $x = 16° \ , \ y = 17°$

(3) נתון: $a \parallel b$.



חשבו את ערכו של x .

(4) נתון: $a \parallel b$.



(א) השלימו את המשפטים הבאים לקבלת טענה נכונה.

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

נימוק: _____

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

נימוק: _____

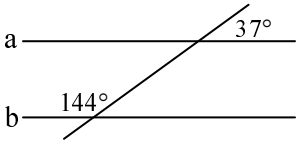
(*iii*) _____ $= \sphericalangle 3 + \sphericalangle 4 + \sphericalangle 5$

נימוק: _____

(ב) נתון: $\sphericalangle 5 = 62^\circ$, $\sphericalangle 4 = 44^\circ$.

חשבו גודלן של הזוויות: $\sphericalangle 1$, $\sphericalangle 2$, $\sphericalangle 3$.

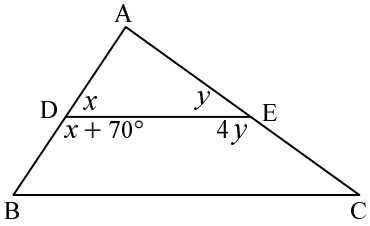
(5) נתון: $a \parallel b$.



האם הנתונים בסרטוט נכונים ?

נמקו תשובתכם.

(6) נתון: $DE \parallel BC$.



(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את ערכו של y .

(ג) חשבו את גודלן של $\sphericalangle B$ ו- $\sphericalangle C$.

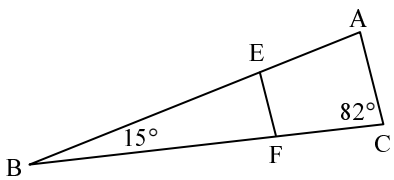
(ד) בחרו במשפט הנכון. נמקו.

(*i*) ΔABC הוא משולש חד-זוויות.

(*ii*) ΔABC הוא משולש ישר-זווית.

(*iii*) ΔABC הוא משולש קהה-זווית.

(7) במשולש ABC נתון: $EF \parallel AC$.



(א) חשבו את $\sphericalangle EFB$.

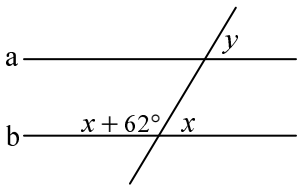
(ב) בחרו באפשרות הנכונה. נמקו.

ΔEFB הוא משולש:

ישר-זווית / חד-זוויות / קהה-זווית.

(8) נתון: $a \parallel b$.

חשבו את ערכם של x ו- y .

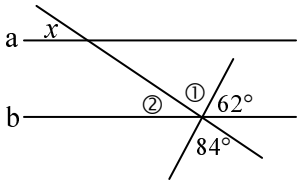


(9) נתון: $a \parallel b$.

חשבו את גודלן של הזוויות ① , ②

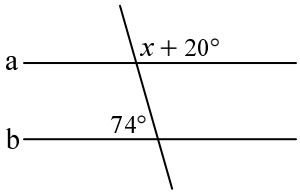
ואת ערכו של x .

הסבירו חישוביכם.



(10) נתון: $a \parallel b$.

חשבו את ערכו של x .

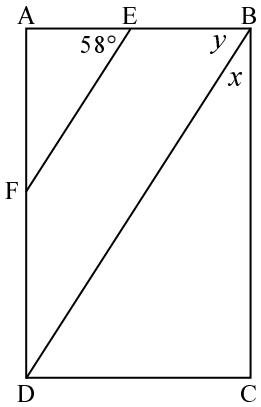


(11) ABCD הוא מלבן.

נתון: $EF \parallel BD$.

חשבו את ערכם של x ו- y .

הסבירו חישוביכם.



בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $\alpha = 34°$ (ב) $\alpha = 47°$ (ג) $\alpha = 137°$

(ד) $\alpha = 77°$ (ה) $\alpha = 52°$ (ו) $\alpha = 50°$

(ז) $\alpha = 74°$ (ח) $\alpha = 23°$

(2) (א) לא ייתכן. (ב) ייתכן. (ג) ייתכן.

(ד) לא ייתכן.

(3) $x = 32°$

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

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

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

(ב) $\measuredangle 3 = 74°$, $\measuredangle 2 = 44°$, $\measuredangle 1 = 62°$

(5) לא.

(6) (א) $x = 55°$ (ב) $y = 36°$

(ג) $\measuredangle C = 36°$, $\measuredangle B = 55°$ (ד) (i)

(7) (א) $\measuredangle EFB = 82°$ (ב) משולש חד-זוויות.

(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