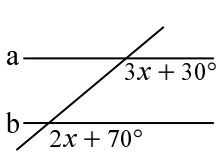
05.01.15

דף עבודה

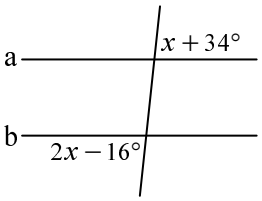
זוויות מתאימות

(1) בכל אחד מהסעיפים הבאים $a \parallel b$. חשבו את ערכן של הזוויות המסומנות.

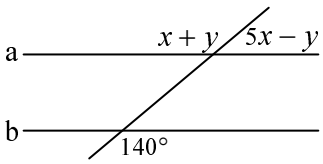
(א)



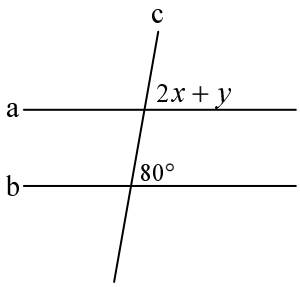
(ב)



(ג)



(2) בסרטוט נתון: $a \parallel b$ והישר c חותך אותם.



אילו ערכים ייתכנו עבור x ו- y ? נמקו.

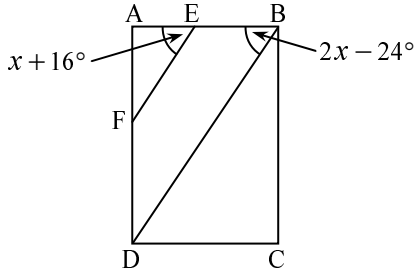
(א) $x=0.5°$, $y=79°$

(ב) $x=30°$, $y=20°$

(ג) $x=40°$, $y=10°$

(ד) $x=15°$, $y=60°$

(3) ABCD הוא מלבן.



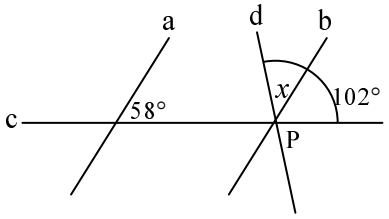
נתון: $FE \parallel BD$.

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ABD$.

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle BDC$.

(ג) האם $\measuredangle ADB$ יכולה להיות מבוטאת על-ידי הביטוי: $(x-6°)$? נמקו.

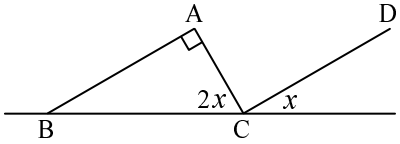
(4) בסרטוט נתון: $a \parallel b$ והישר c חותך אותם.



הישר d עובר דרך P .

חשבו את ערכו של x . נמקו.

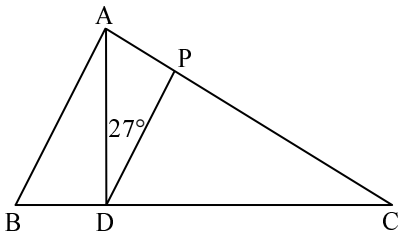
(5) נתון: $AB \parallel CD$.



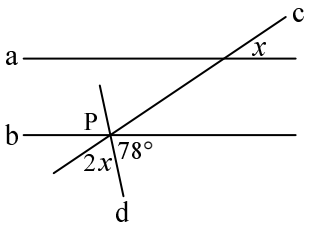
(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ACB$.

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle B$.

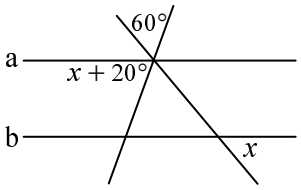
(6) AD הוא גובה במשולש ABC .
נתון: PD || AB .
חשבו את גודלה של $\measuredangle B$.



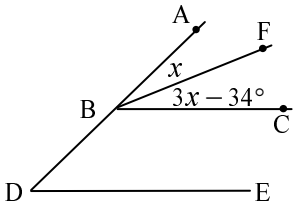
(7) בסרטוט נתון: a || b והישר c חותך אותם.
ישר d כלשהו עובר דרך P .
חשבו את ערכו של x . נמקו.



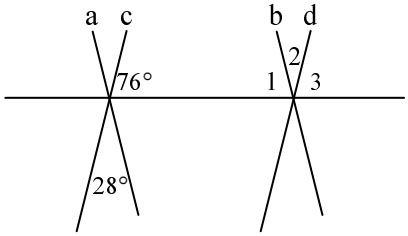
(8) בסרטוט נתון: a || b .
חשבו את ערכו של x . נמקו.



(9) בסרטוט נתון: BC || DE .
BF חוצה את $\measuredangle ABC$.
חשבו את גודלה של $\measuredangle D$. נמקו.



(10) נתון: a || b , c || d .
חשבו את גודלן של הזוויות $\measuredangle 1$, $\measuredangle 2$, $\measuredangle 3$.



בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $x=40^\circ$, $3x+30^\circ=2x+70^\circ=150^\circ$

(ב) $x=50^\circ$, $x+34^\circ=2x-16^\circ=84^\circ$

(ג) $x=30^\circ$, $y=110^\circ$, $x+y=140$, $5x-y=40^\circ$

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

(ד) לא ייתכן.

(3) (א) $\measuredangle ABD=56^\circ$ (ב) $\measuredangle BDC=56^\circ$ (ג) לא.

(4) $x=44^\circ$

(5) (א) $\measuredangle ACB=60^\circ$ (ב) $\measuredangle B=30^\circ$

(6) $\measuredangle B=63^\circ$

(7) $x=34^\circ$

(8) $x=50^\circ$

(9) $\measuredangle D=34^\circ$

(10) $\measuredangle 1=76^\circ$, $\measuredangle 2=28^\circ$, $\measuredangle 3=76^\circ$

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות