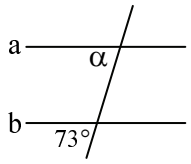
01.12.14

דף עבודה

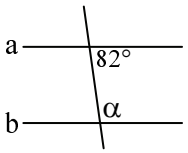
זוויות מתחלפות

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

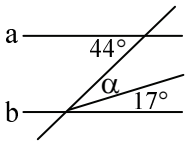
(א)



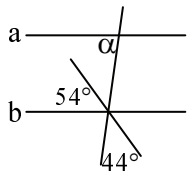
(ב)



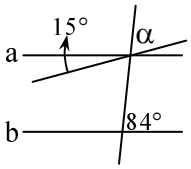
(ג)



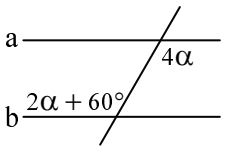
(ד)



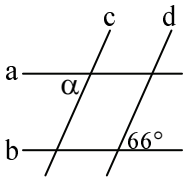
(ה)



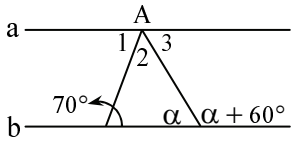
(ו)



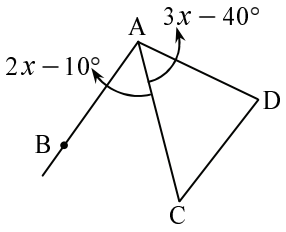
(2) נתון: $a \parallel b$, $c \parallel d$.
חשבו את גודלה של α .
הסבירו חישוביכם.



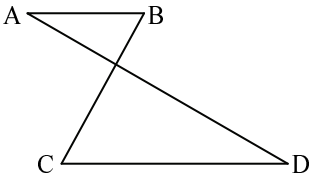
(3) נתון: $a \parallel b$.
חשבו את גודלן של $\measuredangle A_1$, $\measuredangle A_2$, $\measuredangle A_3$.



(4) נתון: $AB \parallel CD$.
AC חוצה את $\measuredangle BAD$.
(א) חשבו את ערכו של x .
(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle ACD$.



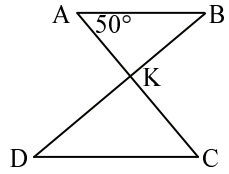
(5) ★ נתון: $AB \parallel CD$, $\measuredangle C > \measuredangle D$.
בחרו באפשרות הנכונה. נמקו.
(א) $\measuredangle A > \measuredangle B$
(ב) $\measuredangle A = \measuredangle B$
(ג) $\measuredangle A < \measuredangle B$



(6) נתון:

$AB \parallel DC$, $\sphericalangle BKC = 90°$.

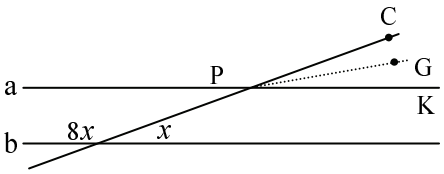
חשבו את גודלה של $\sphericalangle D$.



(7) נתון: $a \parallel b$.

PG חוצה את $\sphericalangle CPK$.

חשבו את גודלה של $\sphericalangle GPK$.

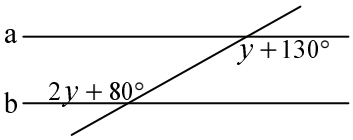


(8) נתון: $a \parallel b$.

האם ייתכן נתון כמו בסרטוט ?

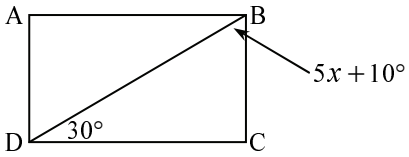
אם כן, מצאו את גודל הזוויות המסומנות.

אם לא, נמקו מדוע.



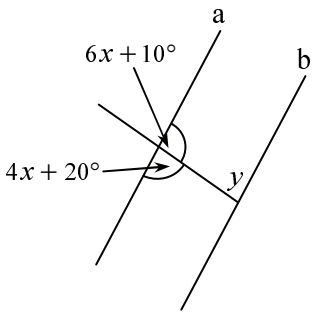
(9) ABCD הוא מלבן.

חשבו את ערכו של x .



(10) נתון: $a \parallel b$.

חשבו את ערכם של x ושל y .



בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $\alpha = 73°$ (ב) $\alpha = 98°$ (ג) $\alpha = 27°$

(ד) $\alpha = 82°$ (ה) $\alpha = 69°$ (ו) $\alpha = 30°$

(2) $\alpha = 66°$

(3) $\sphericalangle A_3 = 60°$, $\sphericalangle A_2 = 50°$, $\sphericalangle A_1 = 70°$

(4) (א) $x = 30°$ (ב) $\sphericalangle ACD = 50°$

(5) (ג)

(6) $\sphericalangle D = 40°$

(7) $\sphericalangle GPK = 10°$

(8) לא ייתכן.

(9) $x = 10°$

(10) $x = 15°$, $y = 80°$

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות