03/12/2014

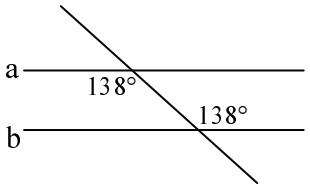
דף עבודה

גאומטריה - מבוא
ישרים מקבילים ומשולש שווה-שוקיים

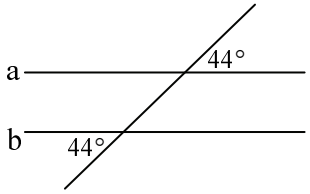
(1) בכל סעיף קבעו האם $a \parallel b$.

נמקו תשובתכם.

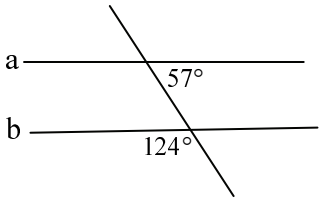
(א)



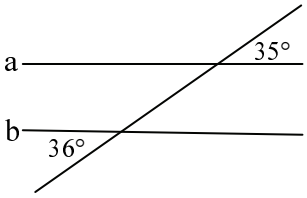
(ב)



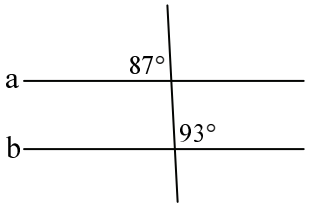
(ג)



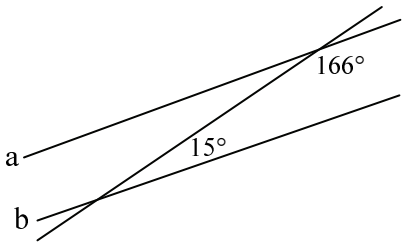
(ד)



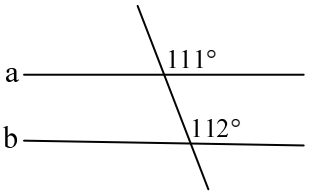
(ה)



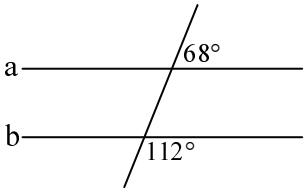
(ו)



(ז)



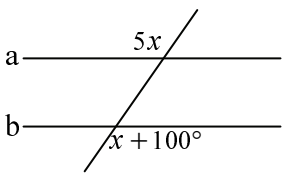
(ח)



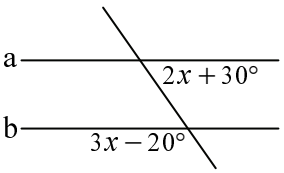
(2) בכל אחד מהסעיפים הבאים נתון: $a \parallel b$.

חשבו את ערכו של x .

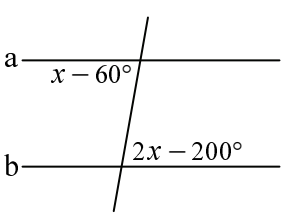
(א)



(ב)

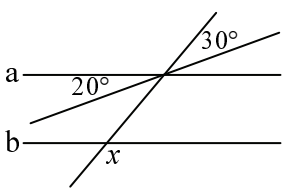


(ג)

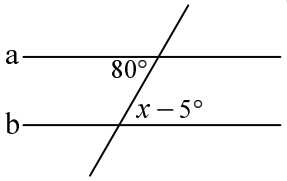


(3) בכל אחד מהסעיפים הבאים נתון: $a \parallel b$.
חשבו את ערכו של x.

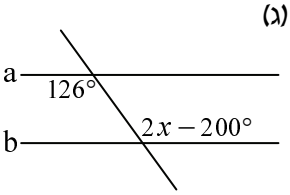
(א)



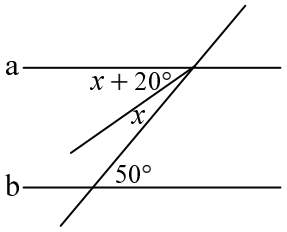
(ב)



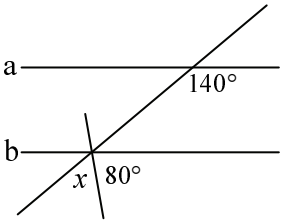
(ג)



(ד)

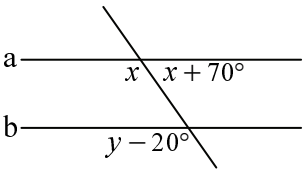


(ה)

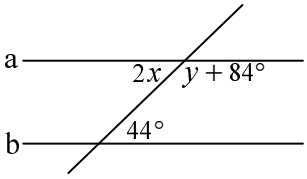


(4) בכל אחד מהסעיפים הבאים נתון: $a \parallel b$.
חשבו את ערכו של x ואת ערכו של y.

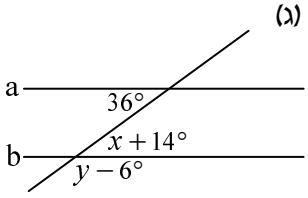
(א)



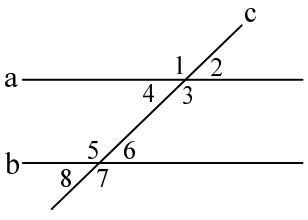
(ב)



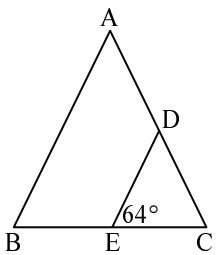
(ג)

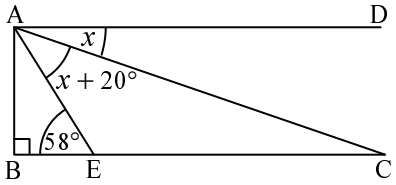


(5) בחיתוך בין שני ישרים מקבילים a ו- b על-ידי ישר שלישי c, נוצרו שתי זוויות מתאימות שסכומן $104°$.
בהתאם לנתונים הנ"ל, רשמו את גודלה של כל אחת מהזוויות המופיעות בסרטוט.



(6) בסרטוט הנתון ΔABC הוא משולש שווה-שוקיים ($AB = AC$).
$\sphericalangle A$ קטנה ב- $12°$ מ- $\sphericalangle B$.
(א) חשבו את גודל זוויות ΔABC.
(ב) הוכיחו כי $DE \parallel AB$.

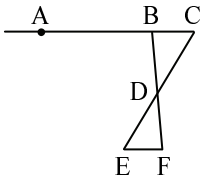




(7) בנוסף לנתונים בסרטוט נתון גם: $AD \parallel BC$.

(א) חשבו את ערכו של x .

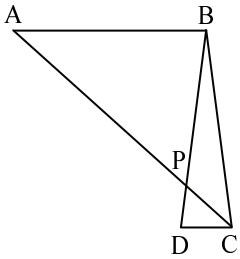
(ב) חשבו את גודל זוויות ΔABC .



(8) בסרטוט נתון $AC \parallel EF$.

$\sphericalangle EDF = 36^\circ$, $\sphericalangle E = 59^\circ$.

חשבו את גודלה של $\sphericalangle ABD$.

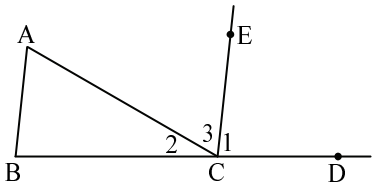


(9) ΔBDC הוא משולש שווה-שוקיים ($BD = BC$).

נתון כי: CA חוצה את $\sphericalangle BCD$, $AB \parallel DC$

ו- $\sphericalangle DBC = 14^\circ$.

חשבו את גודל זוויות ΔAPB . הסבירו חישוביכם.



(10) בסרטוט שלפניכם $EC \parallel AB$, $\sphericalangle A = 66^\circ$.

אילו מהמשפטים הבאים נכונים ?

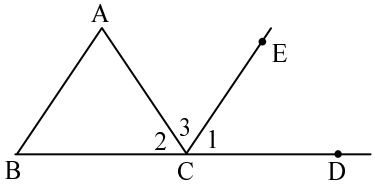
נמקו תשובתכם.

(א) $\sphericalangle C_1 = 66^\circ$

(ב) $\sphericalangle C_1 + \sphericalangle C_3 = 66^\circ$

(ג) $\sphericalangle C_3 = 66^\circ$

(ד) $\sphericalangle C_1 + \sphericalangle C_2 = 114^\circ$



(11) בסרטוט שלפניכם $EC \parallel AB$.

$\sphericalangle C_1 + \sphericalangle C_2 = 112^\circ$.

ΔABC הוא משולש שווה-שוקיים ($AB = AC$).

(א) חשבו את $\sphericalangle C_3$.

(ב) חשבו את גודל זוויות ΔABC .

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) כן. (ב) כן. (ג) לא. (ד) לא.
(ה) כן. (ו) לא. (ז) לא. (ח) כן.

(2) (א) $x=25°$ (ב) $x=34°$ (ג) $x=140°$

(3) (א) $x=130°$ (ב) $x=85°$ (ג) $x=163°$ (ד) $x=15°$
(ה) $x=60°$

(4) (א) $x=55°\ ,\ y=75°$ (ב) $x=22°\ ,\ y=52°$
(ג) $x=22°\ ,\ y=150°$

(5) $\measuredangle 1=128°\ ,\ \measuredangle 2=52°\ ,\ \measuredangle 3=128°\ ,\ \measuredangle 4=52°$
$\measuredangle 5=128°\ ,\ \measuredangle 6=52°\ ,\ \measuredangle 7=128°\ ,\ \measuredangle 8=52°$

(6) $\measuredangle A=52°\ ,\ \measuredangle B=64°\ ,\ \measuredangle C=64°$

(7) (א) $x=19°$ (ב) $\measuredangle A=71°\ ,\ \measuredangle B=90°\ ,\ \measuredangle C=19°$

(8) $\measuredangle ABD=95°$

(9) $\measuredangle A=41.5°\ ,\ \measuredangle P=55.5°\ ,\ \measuredangle B=83°$

(10) (ג) ו- (ד) נכונים.

(11) (א) $\measuredangle C_3=68°$ (ב) $\measuredangle A=68°\ ,\ \measuredangle B=56°\ ,\ \measuredangle C=56°$

גבי יקואל

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות