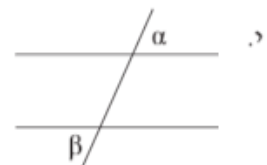
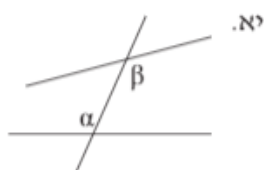
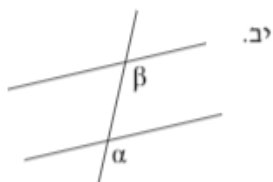
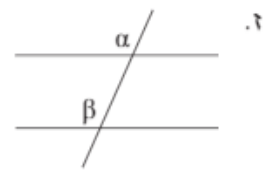
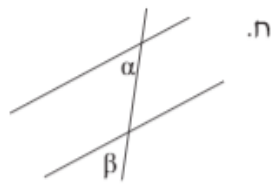
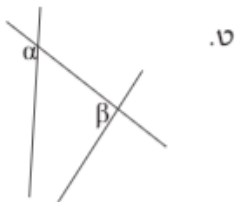
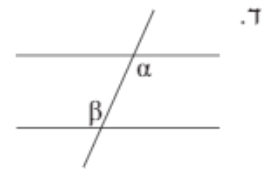
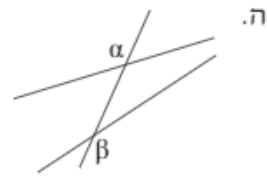
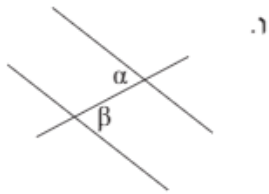
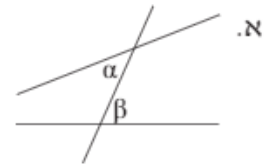
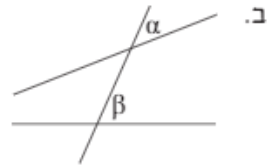
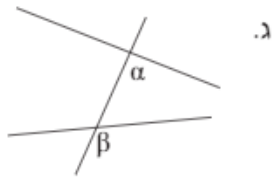


זוויות מתאימות בין ישרים מקבילים

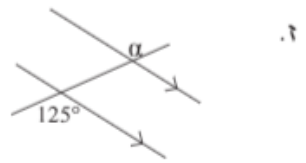
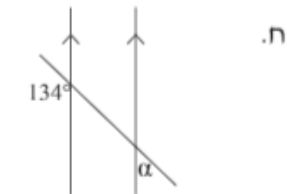
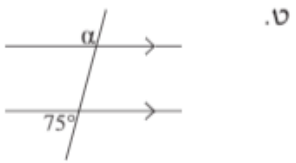
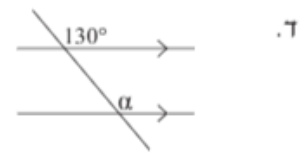
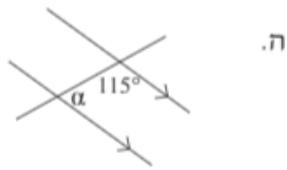
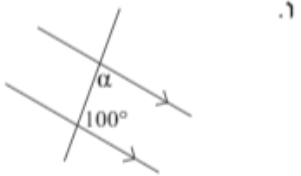
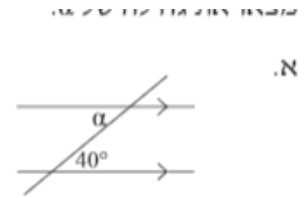
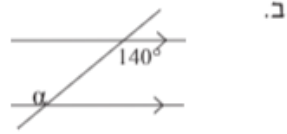
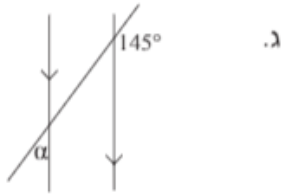
שאלה 1

כתוב בכל סעיף האם הזוויות המסומנות מתאימות או לא.



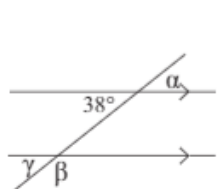
שאלה 2

בכל הסעיפים הישרים מקבילים חשב את α

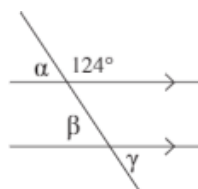


שאלה 3

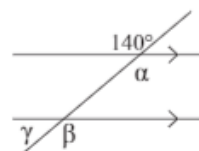
בכל הסעיפים הישרים מקבילים חשב את : α, β, γ



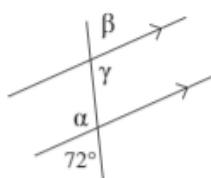
א.



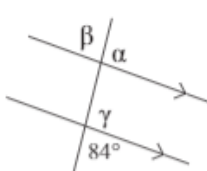
ב.



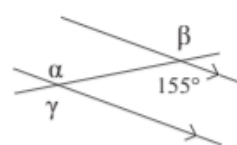
ג.



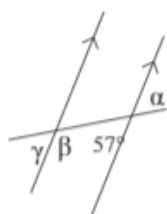
ד.



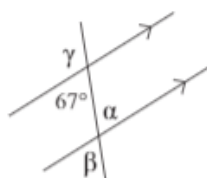
ה.



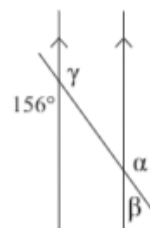
ו.



ז.



ח.

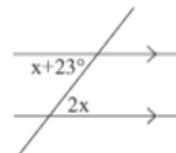
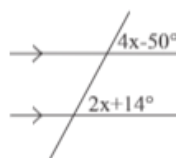
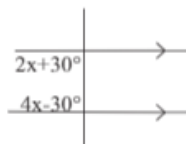
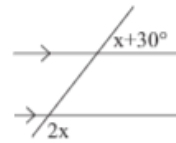
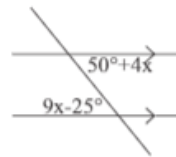
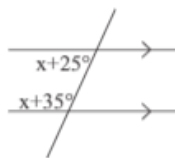
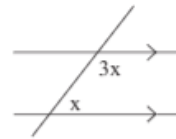
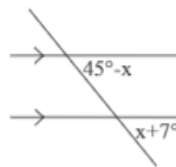
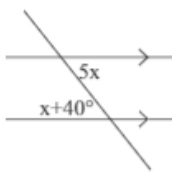


ט.

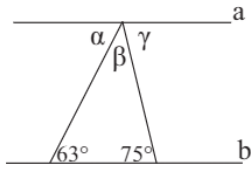
שאלה 4

בכל הסעיפים נתונים ישרים מקבילים הנחתכים ע"י ישר שלישי

חשב את X.



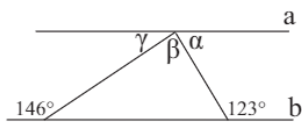
שאלה 5



נתון: $a \parallel b$.

חשבו את גודלן של הזוויות α , β , γ .

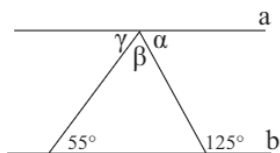
שאלה 6



נתון: $a \parallel b$.

חשבו את גודלן של הזוויות α , β , γ .

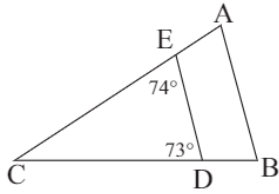
שאלה 7



נתון: $a \parallel b$.

חשבו את גודלן של הזוויות α , β , γ .

שאלה 8

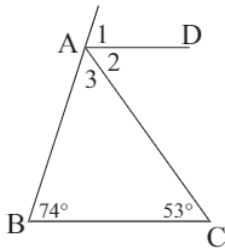


נתון: $AB \parallel ED$, $\angle CED = 74^\circ$, $\angle EDC = 73^\circ$.

חשבו:

א. $\angle A$ ב. $\angle B$

שאלה 9

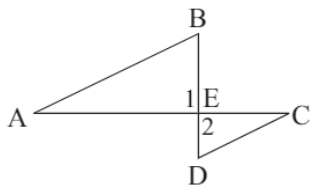


נתון: $AD \parallel BC$, $\angle B = 74^\circ$, $\angle C = 53^\circ$.

חשבו:

א. $\angle A_1$ ב. $\angle A_2$ ג. $\angle A_3$

שאלה 10

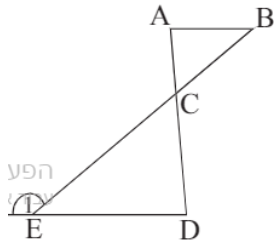


נתון: $AB \parallel DC$, $\angle B = 64^\circ$, $\angle A = 26^\circ$, $BE \perp AC$.

חשבו:

א. $\angle C$ ב. $\angle D$ ג. $\angle E_2$

שאלה 11



נתון: $\angle B = 40^\circ$, $\angle D = 85^\circ$, $AB \parallel ED$.

חשבו:

א. $\angle A$ ב. $\angle E_1$

שאלה 12

בכל אחד מהסעיפים חשבו את הזוויות המסומנות ב- α ו- β . נמקו את תשובתכם.

א.

ב.

ג.

ד.

ה.

ו.

שאלה 13

בסרטוט משמאל נתון $a \parallel b$, $c \parallel d$ ו- $\sphericalangle 1 = 75^\circ$.

בכל אחד מן הסעיפים הבאים:
רשמו את מידת הזווית המבוקשת ונמקו.

$\sphericalangle 5 =$	ד.	$\sphericalangle 4 =$	ג.	$\sphericalangle 3 =$	ב.	$\sphericalangle 2 =$	א.
$\sphericalangle 9 =$	ח.	$\sphericalangle 8 =$	ז.	$\sphericalangle 7 =$	ו.	$\sphericalangle 6 =$	ה.

שאלה 14

בכל אחד מהסרטוטים חשבו, אם אפשר את מידות הזוויות α , β , ו- γ על-פי הנתונים.
אם לא ניתן לחשב את מידת הזווית, הסבירו מדוע.

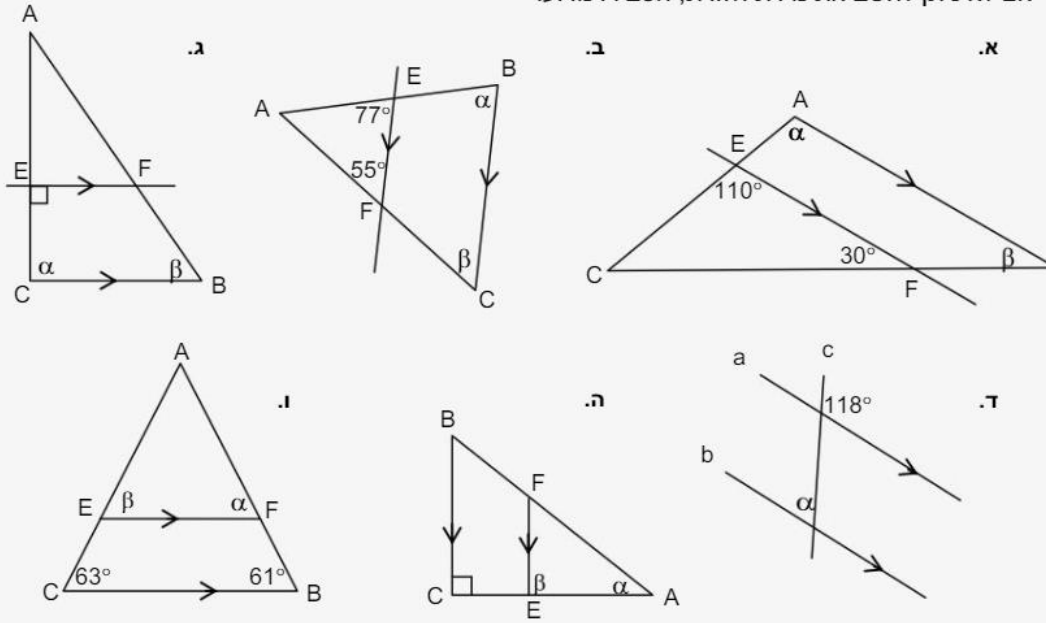
א.

ב.

ג.

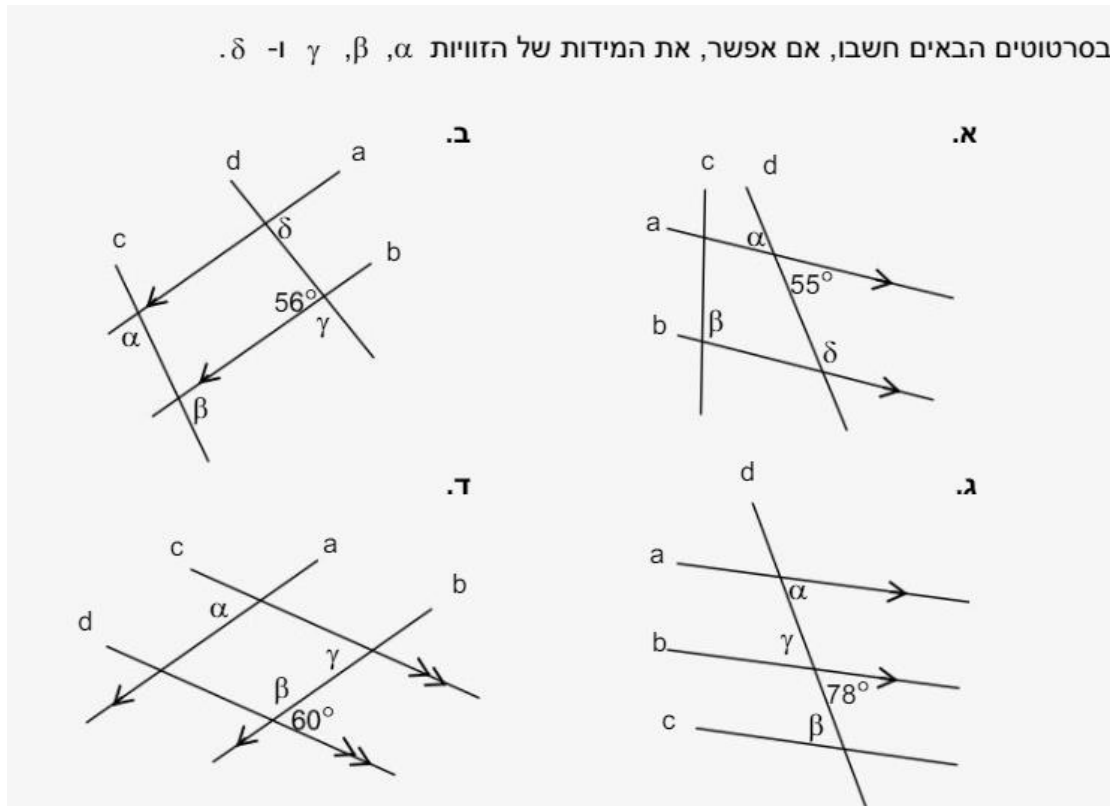
שאלה 15

בכל אחד מהסרטטים חשבו, אם אפשר את מידות הזוויות α , β , ו- γ על-פי הנתונים.
אם לא ניתן לחשב את מידת הזווית, הסבירו מדוע.



שאלה 16

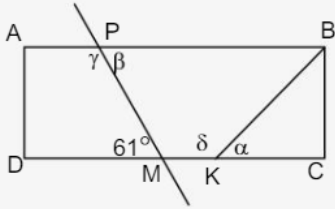
בסרטטים הבאים חשבו, אם אפשר, את המידות של הזוויות α , β , γ ו- δ .



שאלה 17



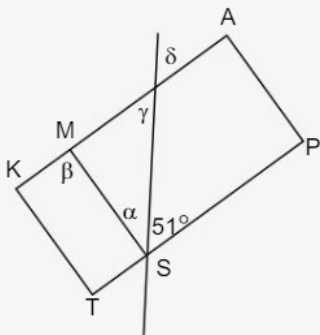
שאלה 18



. ABCD מלבן. BK חוצה את הזווית $\angle B$. $\angle PMD = 61^\circ$.

חשבו את המידות של הזוויות α , β , γ ו- δ .

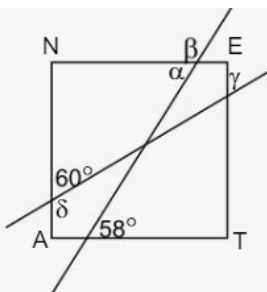
שאלה 19



. PTKA מלבן. $SM \parallel AP$.

חשבו את המידות של הזוויות α , β , γ ו- δ .

שאלה 20

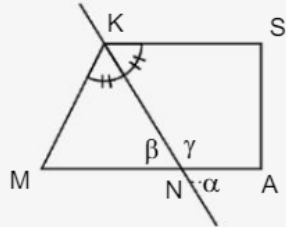


NETA ריבוע.

חשבו את המידות של הזוויות α , β , γ ו- δ

על-פי הנתונים הרשומים בסרטוט.

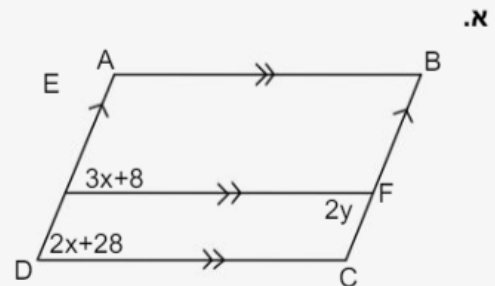
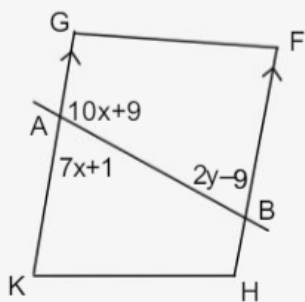
שאלה 21



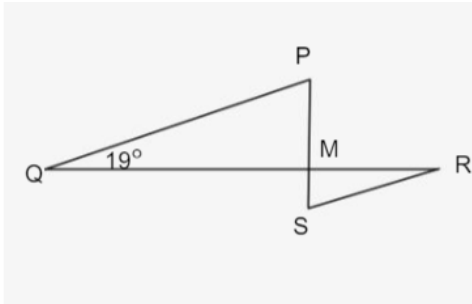
. MASK טרפז. NK חוצה את הזווית $\angle K$. $\angle MKS = 116^\circ$.
 חשבו את המידות של הזוויות α , β , ו- γ

שאלה 22

בכל אחד מהסעיפים שלפניכם מצאו את x ואת y . היעזרו בנתונים שבסרטוט.

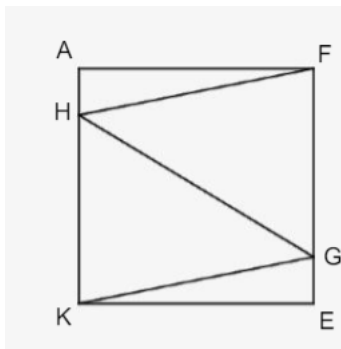


שאלה 23



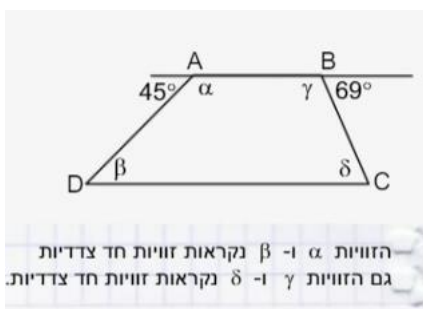
נתון: $\angle Q = 19^\circ$, $PS \perp QR$, $PQ \parallel SR$.
 חשבו את מידת הזווית $\angle S$.

שאלה 24



מלבן AFEK מלבן.
 $FH \parallel KG$
 $\angle AFH = 11^\circ$
 $\angle FHG = 42^\circ$
 מצאו את המידות של הזוויות:
 (1) $\angle FHA$ (2) $\angle KHG$ (3) $\angle HGF$ (4) $\angle HGK$ (5) $\angle GKE$.

שאלה 25



הזוויות α ו- β נקראות זוויות חד צדדיות גם הזוויות γ ו- δ נקראות זוויות חד צדדיות.

ABCD טרפז.
 א. חשבו את מידות הזוויות α , β , γ ו- δ על-פי הנתונים הרשומים בסרטוט.
 ב. חשבו את הסכומים: (1) $\alpha + \beta =$ (2) $\delta + \gamma =$

