

שם התלמיד:



[דף מקוון](#)

עבודה בנושא:

## סכום זוויות של משולש [דף 1]

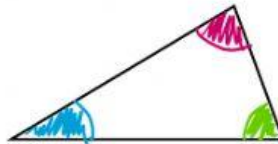
צפו במצגת הסיכום שנלמדה בשיעור:

[https://drive.google.com/open?id=1DbgIkrJ80geYg\\_IP43KIUZmGc-3LmonZ](https://drive.google.com/open?id=1DbgIkrJ80geYg_IP43KIUZmGc-3LmonZ)

**משפט:** סכום זוויות של משולש הוא  $180^\circ$

הבהרת מושגים:

זוויות המשולש:



השלימו:

**סכום** = תוצאה של פעולת \_\_\_\_\_ .

הסבר המשפט:

אם נחבר את שלושת הזוויות של המשולש נקבל סכום של \_\_\_\_\_ .

\*בפתרון העבודה המקוונת, רשמו את התשובות ללא שימוש בסימון מעלות <sup>0</sup>.

סבורה מהנה, צוות מתמטיקה מקיף כלאי סדרות ★

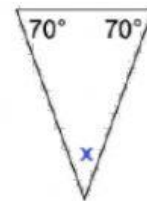
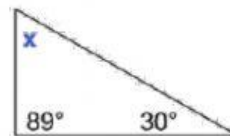
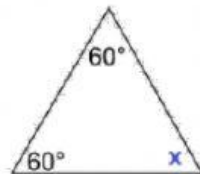
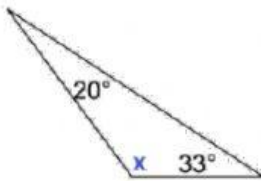
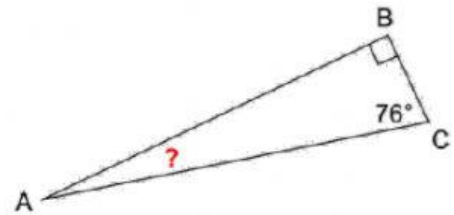
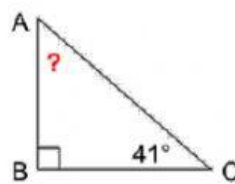
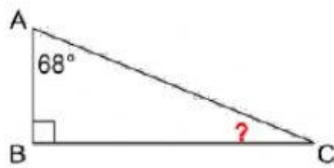
## שאלה 1

בכל אחד מהמשולשים הבאים, חשבו את הזווית החסרה.

(הזווית המסומנת ב- ? או ב-  $x$ )

גררו את גודל כל זווית למשולש המתאים לה:

- 22°
- 61°
- 127°
- 14°
- 40°
- 49°
- 60°



## שאלה 2

סמנו את השלושות שיכולות להיות זוויות של משולש:

(א)  $20^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $130^\circ$

(ב)  $17^\circ$ ,  $17^\circ$ ,  $146^\circ$

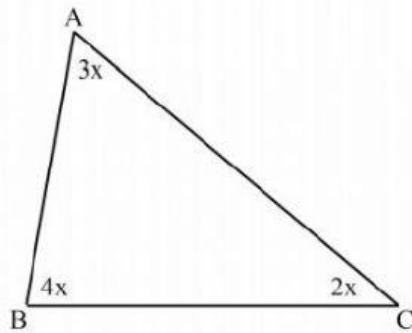
(ג)  $98^\circ$ ,  $80^\circ$ ,  $2^\circ$

(ד)  $110^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $50^\circ$

★ סבורה מהנה, צוות מתמטיקה מקיף כלטי סדרות

### שאלה 3

התבוננו בשרטוט:



א. מהו סכום 3 הזוויות המסומנות בשרטוט?

\_\_\_\_\_

ב. כתבו משוואה מתאימה, פתרו אותה ומצאו את ערכו של  $x$ :

ג. השלימו את גודלן של שלושת הזוויות של המשולש:

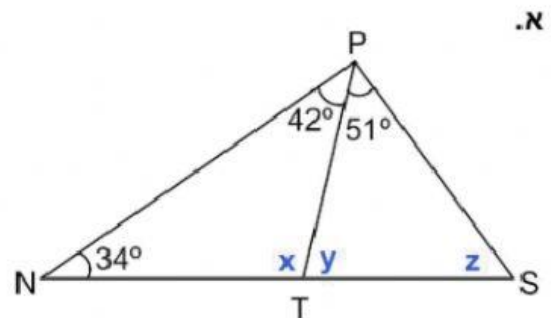
### שאלה 4

חשבו את הזוויות המובקשות:

$x =$  \_\_\_\_\_

$y =$  \_\_\_\_\_

$z =$  \_\_\_\_\_



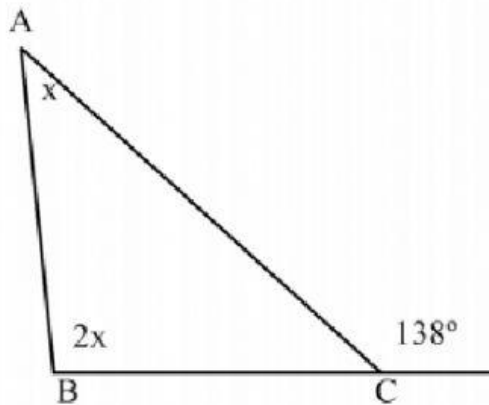
★ סבורה מהנה, צוות מתמטיקה מקיף כלטי סדרות

## שאלה 5

במשולש ABC נתון:

$$\angle ACD = 138^\circ$$

BD קו ישר.



א. מהו גודלה של זווית  $\angle ACB =$  \_\_\_\_\_

ב. כתבו משוואה מתאימה בהתאם לנתונים,

פתרו אותה ומצאו את ערכו של x:

ד. השלימו את גודלן של שלושת הזוויות של המשולש:

סבורה מהנה, צוות מתמטיקה מקיף כלטי סדרות ★