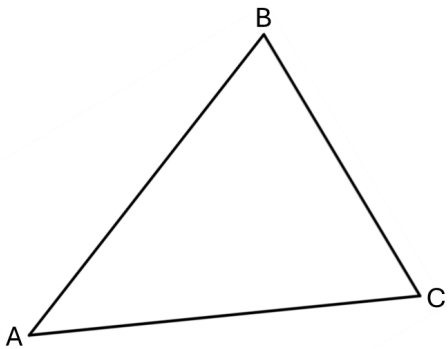


משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא
משולש שווה שוקיים - מושגים



(1) לפניכם משולש שווה שוקיים $\triangle ABC$.

נתון: $AB = AC$.

אורך השוק 8 ס"מ.

בסיס המשולש ארוך ב-2 ס"מ מהשוק.

א. השלימו:

$AC =$ _____ ס"מ

$BC =$ _____ ס"מ

ב. חשבו את היקף המשולש.

ג. מבין שלוש זוויות המשולש, סמנו את זווית הראש של המשולש: $\sphericalangle A$, $\sphericalangle B$, $\sphericalangle C$.

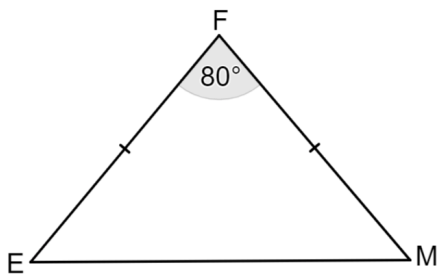
(2) נתון משולש שווה שוקיים שאורך השוק שלו גדול פי 2 מאורך הבסיס.

היקף המשולש הוא 25 ס"מ.

מהם אורכי צלעות המשולש? נמקו.

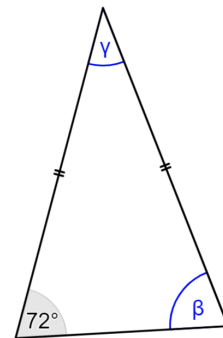
(3) לפניכם משולשים שווי שוקיים.

היעזרו בנתונים בסרטוט וחשבו את הזוויות החסרות:



$\sphericalangle E =$ _____ $^{\circ}$.

$\sphericalangle EMF =$ _____ $^{\circ}$.



$\beta =$ _____ $^{\circ}$.

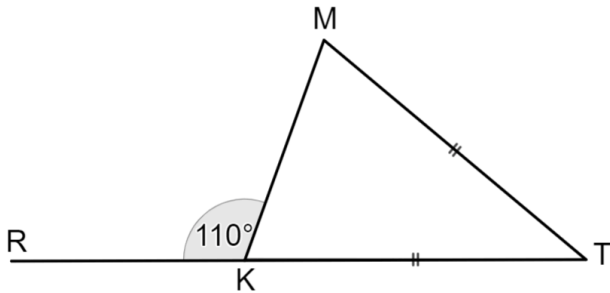
$\gamma =$ _____ $^{\circ}$.

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף מדעים
 הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(4) בסרטוט שלפניכם נתון משולש שווה שוקיים $MT = KT$

הנקודה R נמצאת על המשך הצלע KT.

נתון: $\sphericalangle MKR = 110^\circ$



א. השלימו את גודלן של הזוויות

ורשמו את המשפט עליו הסתמכתם:

- _____ נימוק: $\sphericalangle MKT = \underline{\hspace{2cm}}$ °
- _____ נימוק: $\sphericalangle KMT = \underline{\hspace{2cm}}$ °
- _____ נימוק: $\sphericalangle T = \underline{\hspace{2cm}}$ °

ב. סמנו את התשובה הנכונה:

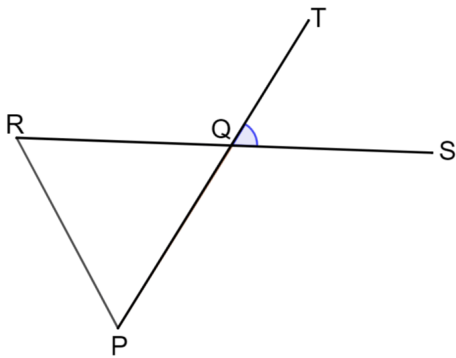
המשולש $\triangle KMT$ הוא משולש: ישר זווית / קהה זווית / חד זווית

(5) בסרטוט שלפניכם נתון משולש $\triangle PQR$.

הנקודה T נמצאת על המשך הצלע PQ

והנקודה S נמצאת על המשך הצלע RQ

נתון: $RQ = PQ$, $\sphericalangle TQS = 60^\circ$



א. השלימו את גודלה של הזווית ורשמו את המשפט עליו הסתמכתם:

- _____ נימוק: $\sphericalangle RQP = \underline{\hspace{2cm}}$ °

ב. השלימו את גודלן של שתי הזוויות הנותרות של המשולש:

$\sphericalangle R = \underline{\hspace{2cm}}$ ° $\sphericalangle P = \underline{\hspace{2cm}}$ °

ג. סמנו את הטענה שאינה בהכרח נכונה:

I. המשולש $\triangle RQP$ הוא משולש שווה צלעות.

II. כל הזוויות במשולש $\triangle RQP$ שוות זו לזו.

III. $RQ=QS$

IV. $RQ=RP$

