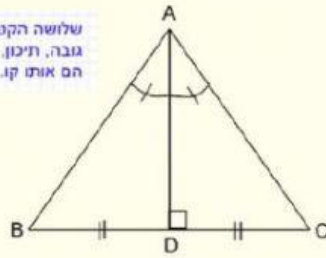


ABC משולש שווה שוקיים

שלושה הקטעים:
גובה, תיכון, וחוצה זווית
הם אותו קו.



AD הוא גם גובה לבסיס, גם תיכון לבסיס,
וגם חוצה זווית הראש.

ננסה בארבעה משפטים תכונות אלו של משולש שווה-שוקיים:

- במשולש שווה שוקיים חוצה זווית הראש מחלק את המשולש לשני משולשים ישרי זווית חופפים.
- זוויות הבסיס במשולש שווה שוקיים שוות זו לזו.
- חוצה זווית הראש במשולש שווה שוקיים הוא גם תיכון לבסיס.
- חוצה זווית הראש במשולש שווה שוקיים הוא גם גובה לבסיס.

שימו! - יש לכם מקום לענות בעמוד הבא

נוסיף משפטים אלו לארגז ה

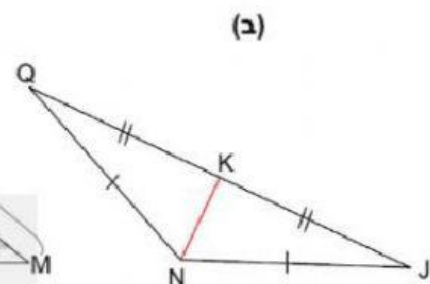
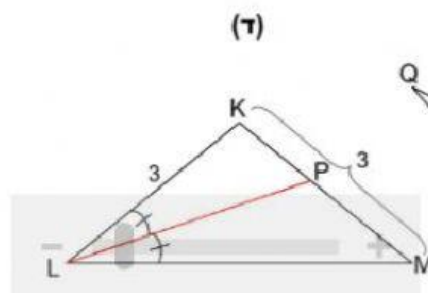
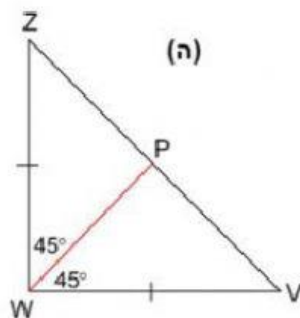
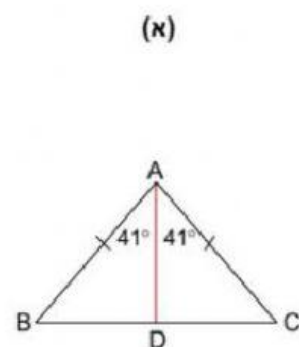
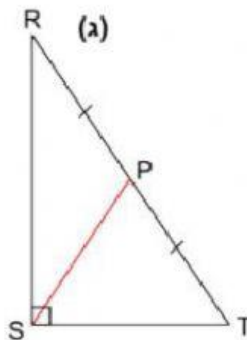
כל הסרטונים מוקטנים.
האזורים בס"מ.

תרגילים

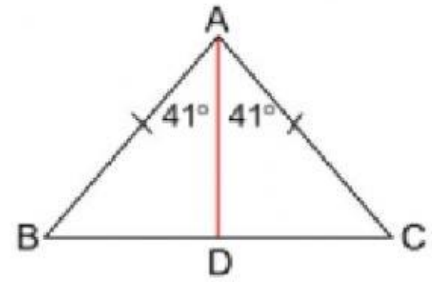
10. (א) לכל משולש כתבו אם לפי הנתונים שבסרטוט הוא משולש שווה שוקיים או משולש אחר. הסבירו.
(ב) בכל משולש יש קטע הצבוע באדום. קבעו, על-פי הנתונים שבסרטוט, אם הוא חוצה זווית, תיכון, או גובה במשולש. הסבירו.
(ג) באילו מהמשולשים הקטע הצבוע באדום הוא גם חוצה זווית, גם תיכון, וגם גובה?

דוגמה

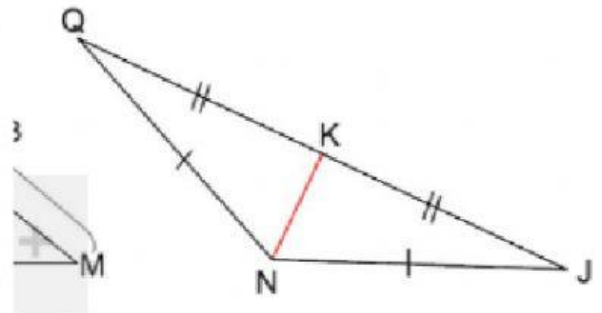
(א) $\triangle GEF$ הוא שווה שוקיים: $GE = GF$.
(ב) נתון: $\angle EFH = \angle GFH$. FH חוצה את זווית הבסיס $\angle F$. FH חוצה זווית.
(ג) FH אינו תיכון ואינו גובה לצלע GH .



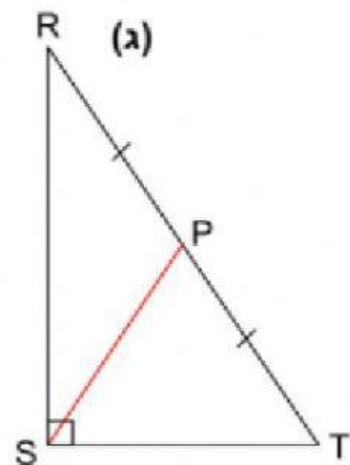
- (א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר
 (ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה
 (ג) גם תיכון גם חוצה זווית וגם גובה



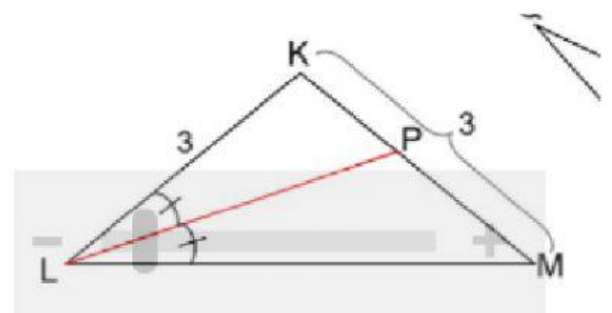
- (א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר
 (ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה
 (ג) גם תיכון גם חוצה זווית וגם גובה



- (א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר
 (ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה
 (ג) גם תיכון גם חוצה זווית וגם גובה



- (א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר
 (ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה
 (ג) גם תיכון גם חוצה זווית וגם גובה



- (א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר
 (ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה
 (ג) גם תיכון גם חוצה זווית וגם גובה

