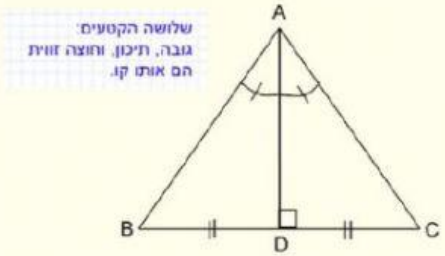
ABC משולש שווה שוקיים



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

ננסח 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.

נוסיף משפטים אלו לארגז ה

שימו ♥- יש לכם מקום לענות בעמוד הבא

כל הסרטוטים מוקטנים.
האורכים 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?

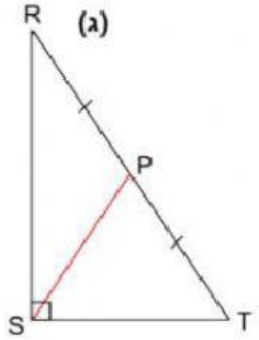
דוגמה

(א) ΔGEF הוא שווה שוקיים: $GE = GF$.

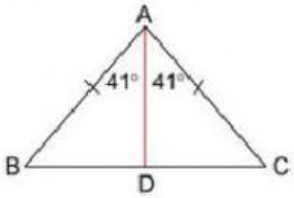
(ב) נתון: $\sphericalangle EFH = \sphericalangle GFH$. FH חוצה את זווית הבסיס $\sphericalangle F$. FH חוצה זווית.

(ג) FH אינו תיכון ואינו גובה לצלע GH.

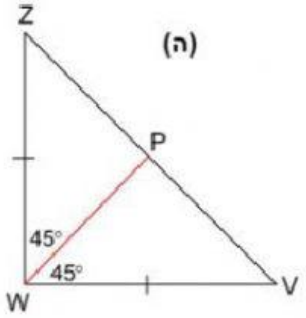
(ג)



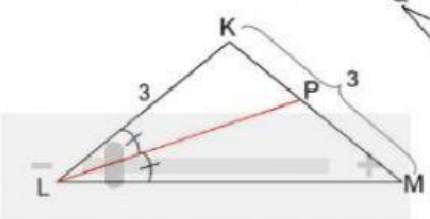
(א)



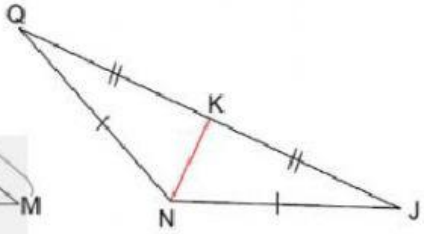
(ה)

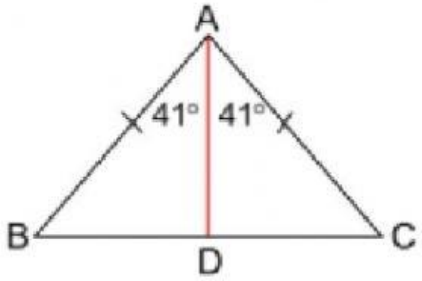


(ד)



(ב)

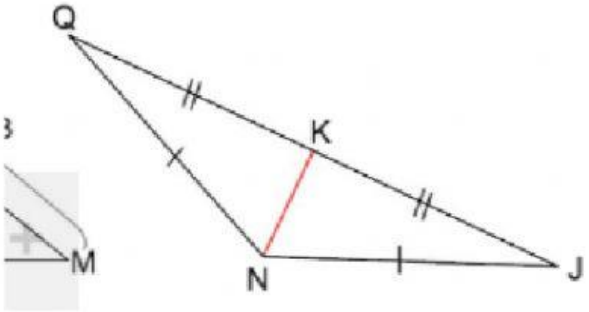




(א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר

(ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה

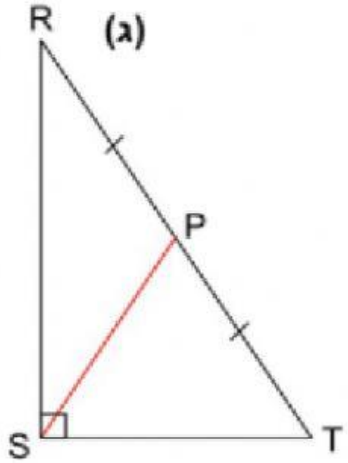
(ג) גם תיכון גם חוצה זוית וגם גובה



(א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר

(ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה

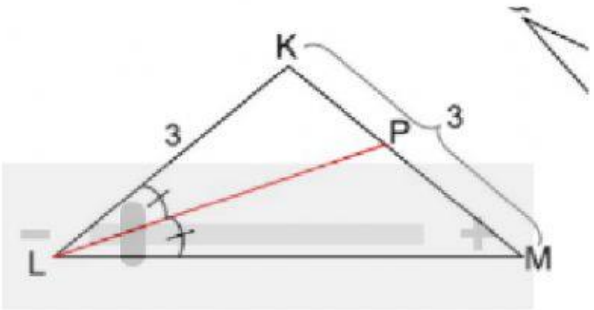
(ג) גם תיכון גם חוצה זוית וגם גובה



(א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר

(ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה

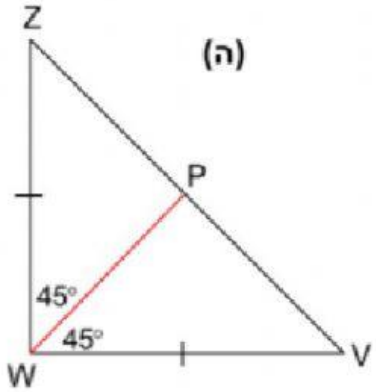
(ג) גם תיכון גם חוצה זוית וגם גובה



(א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר

(ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה

(ג) גם תיכון גם חוצה זוית וגם גובה



(א) משולש שווה שוקיים \ משולש אחר

(ב) חוצה זווית \ תיכון \ גובה

(ג) גם תיכון גם חוצה זוית וגם גובה