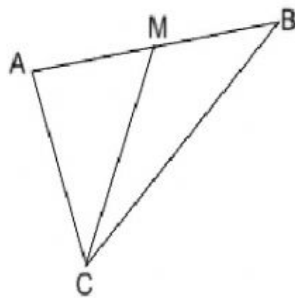


משולש - גובה תיכון וחוצה זווית

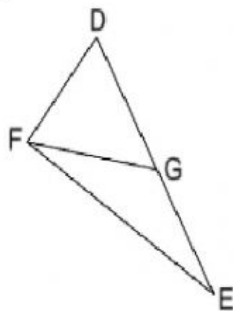
כיתה ט'

משפט: תיכון במשולש מחלק את המשולש לשני משולשים שווי שטח.

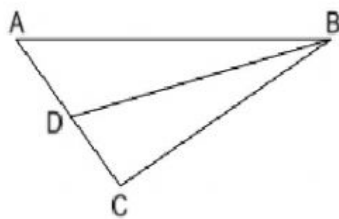
תרגילים



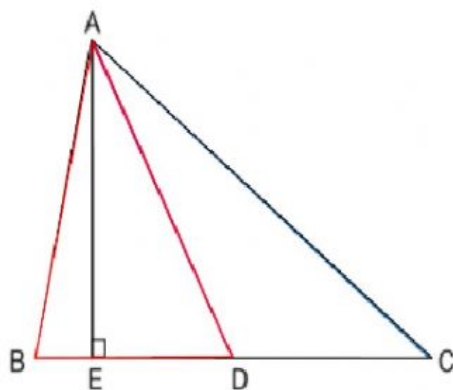
1. CM הוא תיכון לצלע AB במשולש ABC.
שטח משולש MBC הוא 42 סמ"ר.
מה שטח משולש MAC?



2. FG הוא תיכון לצלע DE במשולש DEF.
שטח משולש FGE הוא 16 סמ"ר.
(א) מה שטח משולש FGD?
(ב) מה שטח משולש DEF?



3. BD הוא תיכון לצלע AC במשולש ABC.
שטח משולש ABC הוא 52 סמ"ר.
מה שטח משולש ABD?



4. במשולש ABC:
AD הוא תיכון לצלע BC.
AE הוא גובה לצלע BC.
 $BC = 10$ ס"מ
 $AE = 6$ ס"מ
(א) חשבו את שטח משולש ABD.
(ב) מה שטח משולש ADC?
כיצד מצאתם? האם חישבתם?

מה למדנו?

- תיכון במשולש הוא קטע המחבר את קדקוד המשולש עם אמצע הצלע שמול הקדקוד.
- תיכון במשולש מחלק את המשולש לשני משולשים שווי שטח.