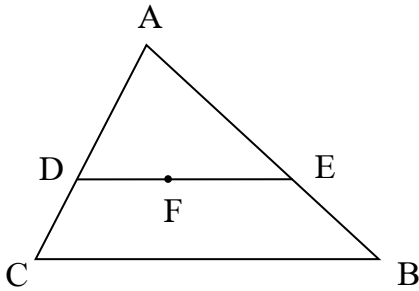


השאלה לקוחה מהספר "הכנה לבחינת הבגרות בשאלון 581" בהוצאת ארכימדס מהדורת 2020-2021

עמוד 87:



14. המשכי שוקי הטרפז BCDE נחתכים בנקודה A. הישר DE עובר

בנקודה F שהיא מרכז המעגל החסום במשולש $\triangle ABC$. נתון:

$$AD = 3BE, CD = 3a, DE = 5a$$

א. הבע באמצעות a את אורכי הקטעים: 1. AE 2. BC.

ב. נתון: חוצה הזווית $\sphericalangle BAC$ חותך את הצלע BC בנקודה M.

$$\text{חשב את היחס: } \frac{CM}{BM}$$

ג. חשב את היחס בין שטחי המשולשים $\triangle ADE$ ו- $\triangle CFM$.

תשובות:

14 א. 1) 4a 2) 7.5a ב. 1.5 ג. 9:20