

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

הקנייה המשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

216 עמ' , 581-481

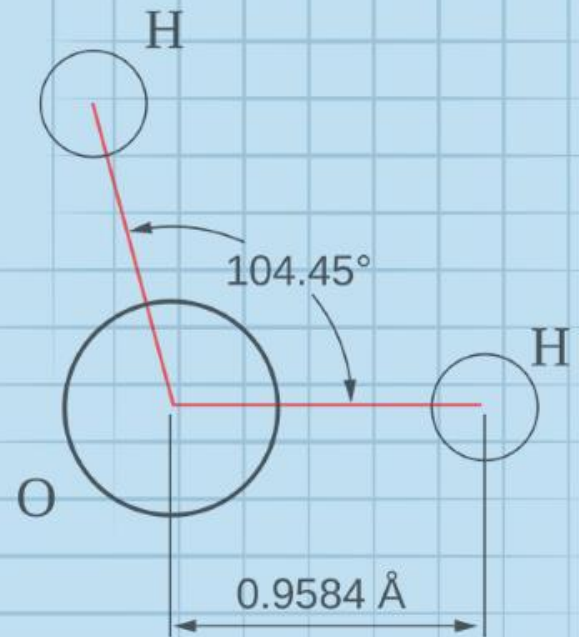
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{全ツのヌル}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

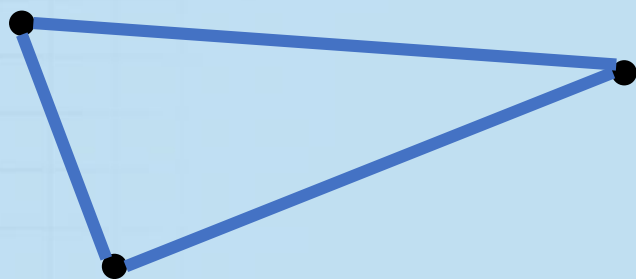
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

משולש

סיכום המושגים העיקריים



משולש – צורה שבה שלוש נקודות שאינן על ישר אחד והקטעים המחברים אותן.

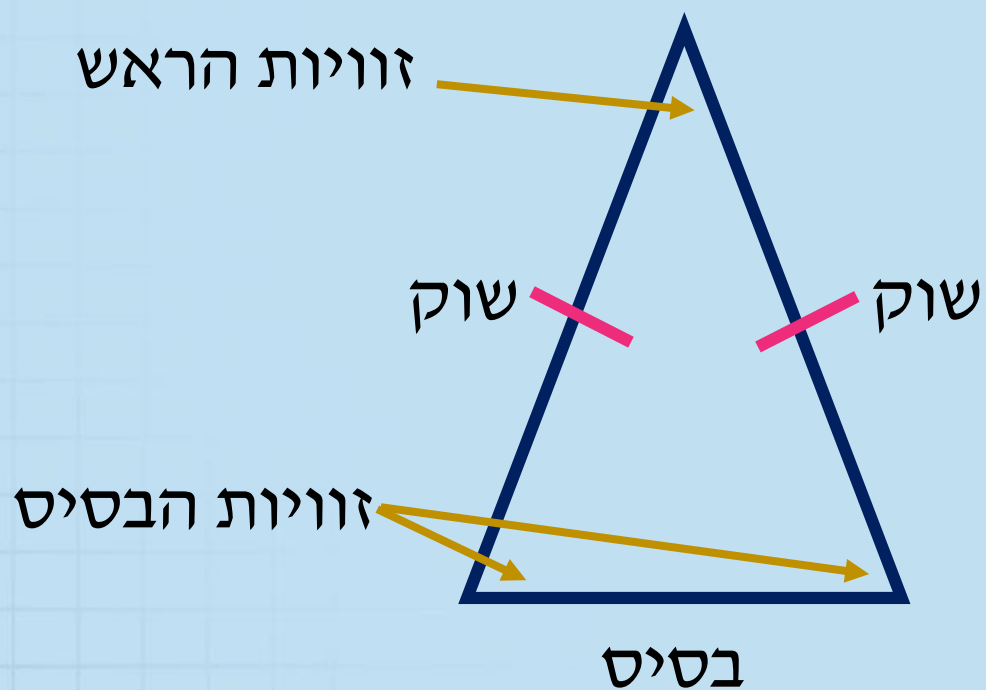
סוגי המשולשים לפי הצלעות:

משולש שונה צלעות – משולש שכל צלעותיו שונות.



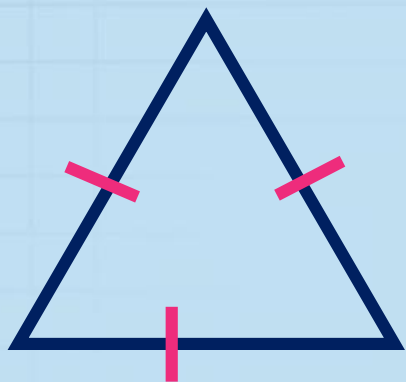
הקנייה

משולש שווה שוקיים – משולש ששתיים מצלעותיו שוות. הצלעות השוות נקראות שוקיים, הצלע השלישית נקראת בסיס, הזווית שליד הבסיס נקראות זוויות הבסיס, הזווית שמול הבסיס נקראת זווית הראש.



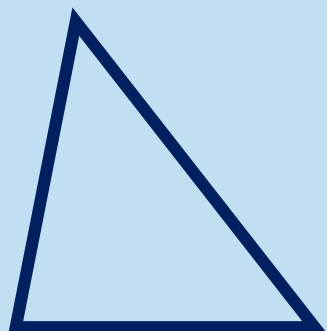
הקנייה

משולש שווה צלעות – משולש שכל צלעותיו שוות.



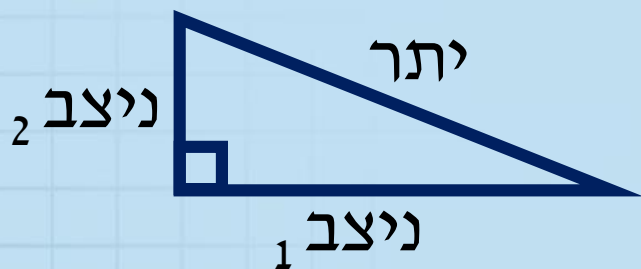
סוגי המשולשים לפי הזוויות:

משולש חד זווית – משולש שכל זוויותיו חדות.



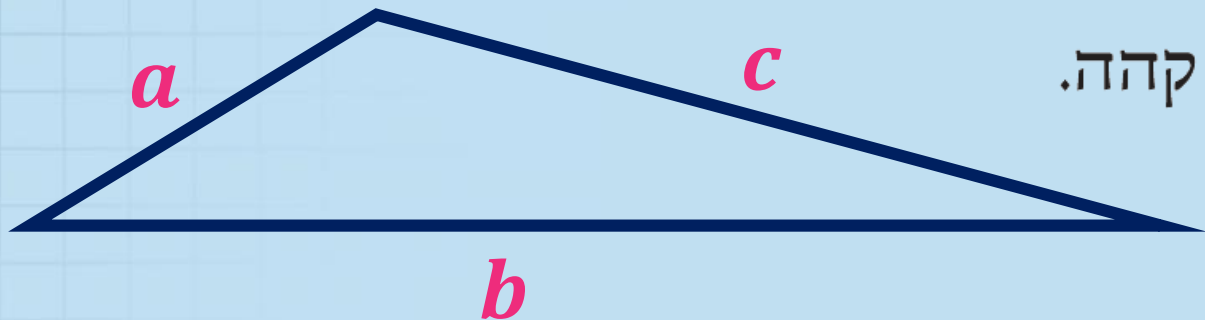
משולש ישר זווית – משולש שיש לו זווית ישרה. הצלעות שליד הזווית הישרה

נקראות ניצבים, הצלע שמול הזווית הישרה נקראת יתר.



הקנייה

משולש קהה זווית – משולש שיש לו זווית קהה.



היקף משולש – סכום אורכי צלעותיו של המשולש.

$$P = a + b + c$$

הקנייה

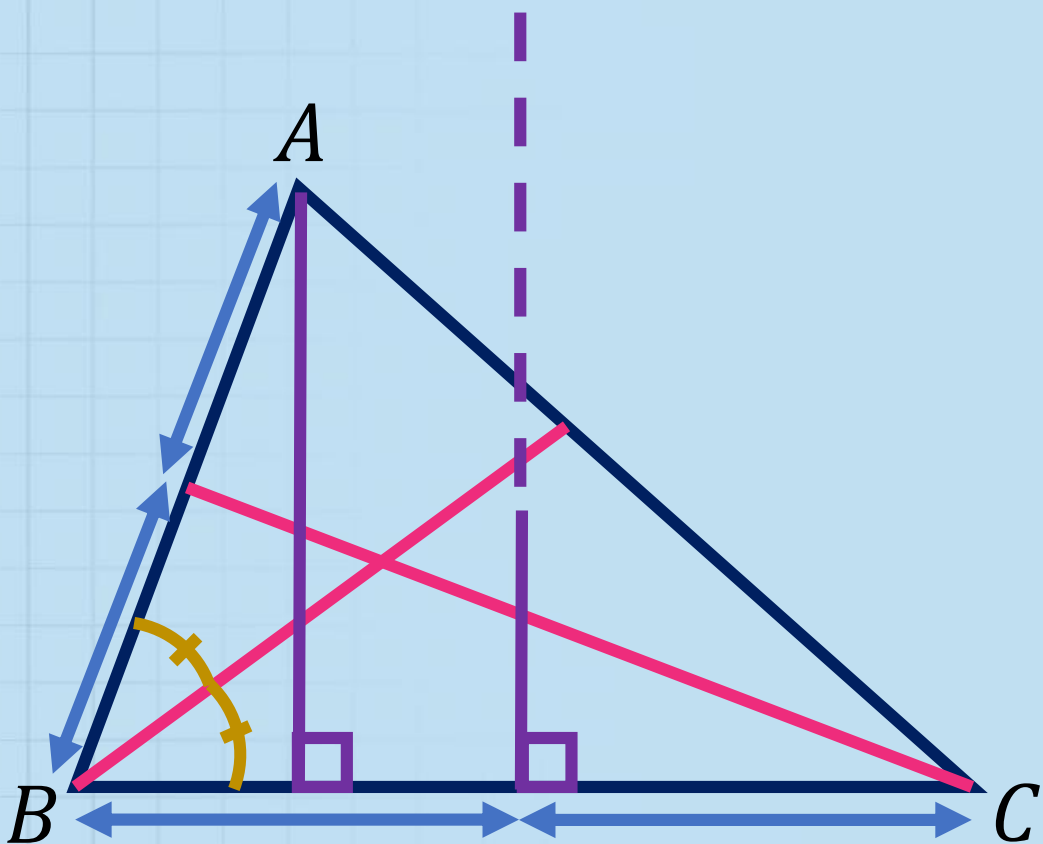
הקטעים המיוחדים במשולש:

חוצה זווית – קטע המחבר קודקוד במשולש עם הצלע שמולו וחוצה את הזווית.

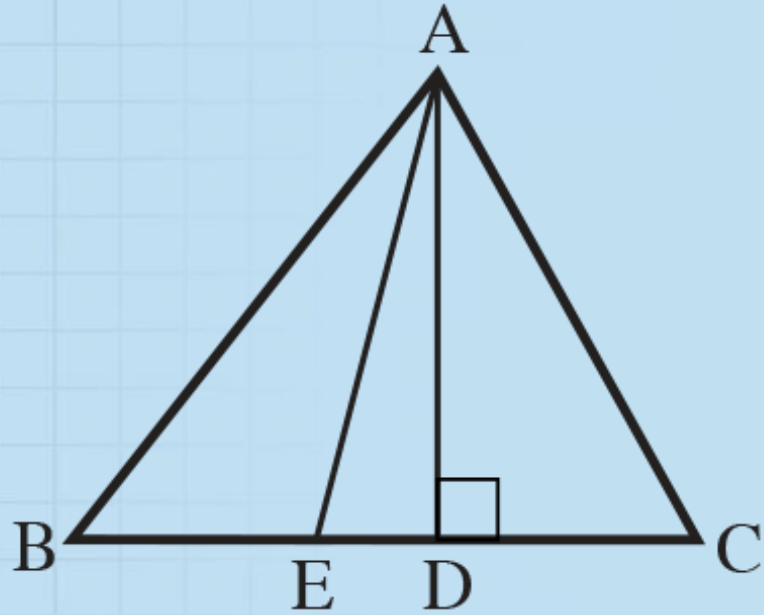
תיכון – קטע המחבר קודקוד במשולש עם אמצע הצלע שמולו.

גובה – קטע המחבר קודקוד במשולש עם הצלע שמולו או עם המשכה ומאונך לה.

האנך האמצעי לצלע – ישר העובר דרך אמצע צלע במשולש ומאונך לה.



השאלה

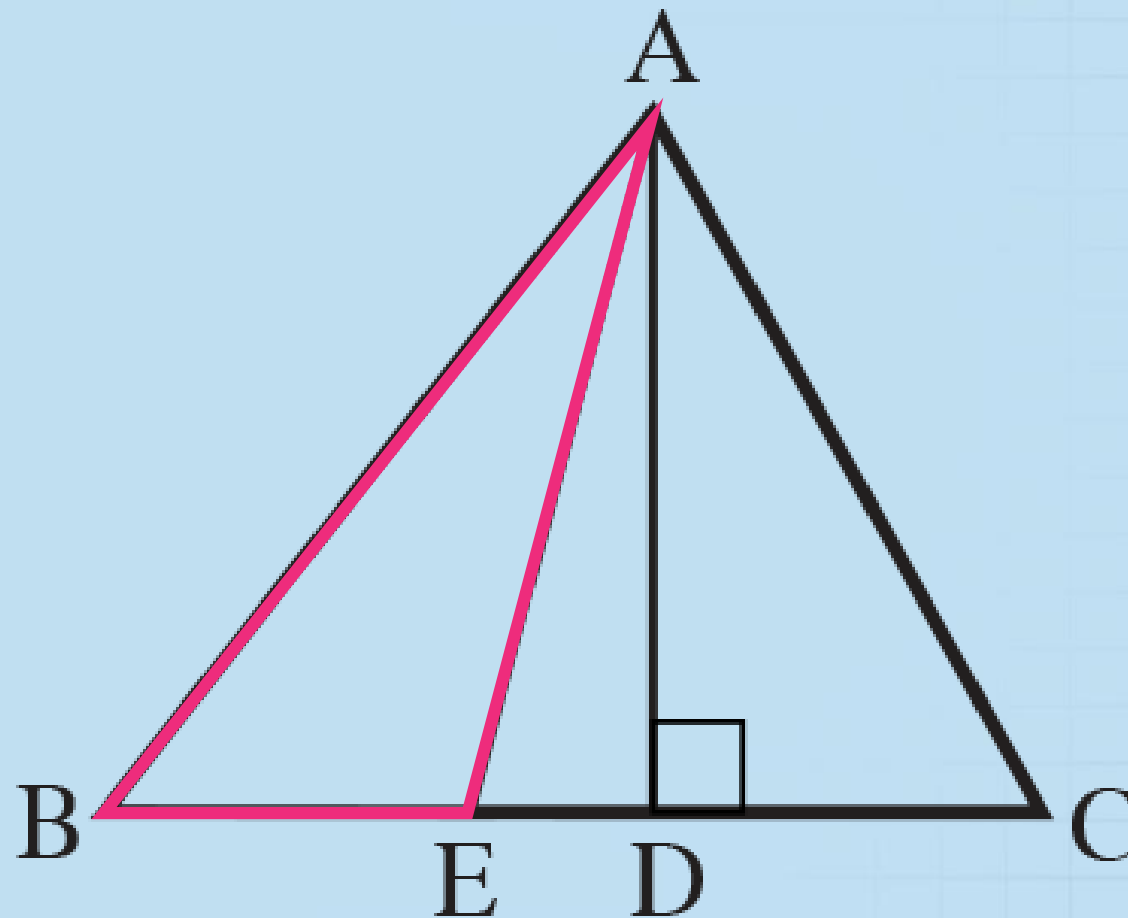


(3) הנקודות D ו-E נמצאות על הצלע BC של משולש ABC. נתון: $AD \perp BC$. מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם. (רשום את המשולש ואת הצלע ש-AD הוא הגובה שלה).

מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

פתרון

$\triangle ABE$

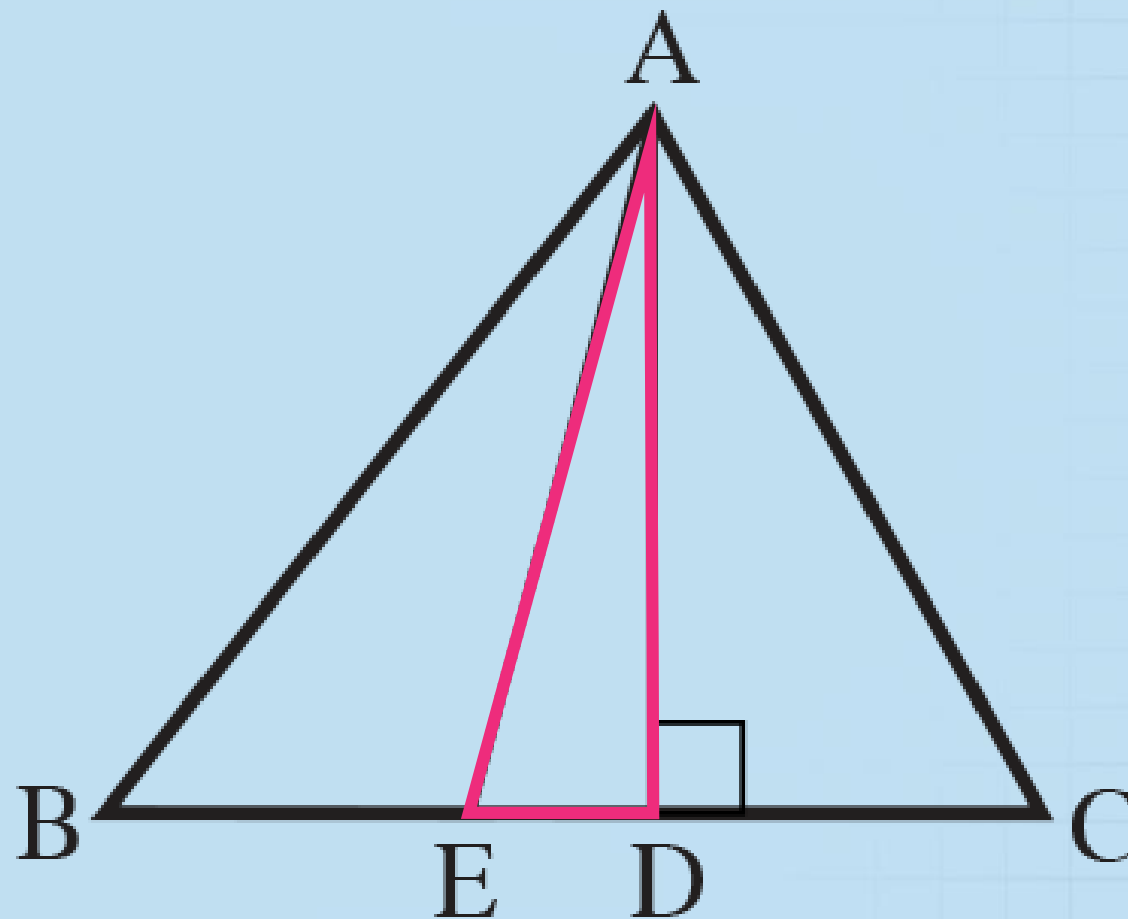


מצא בציר 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

פתרון

$\triangle ABE$

$\triangle AED$



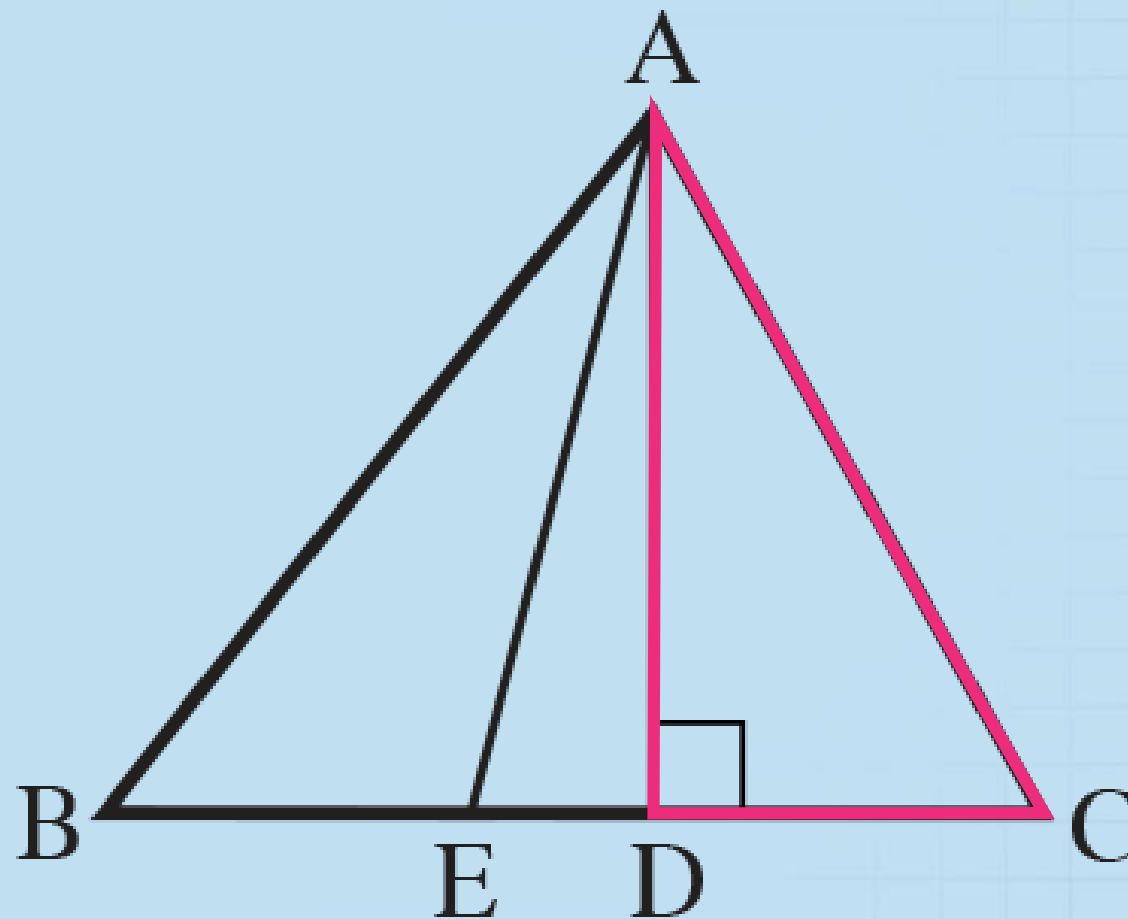
מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

פתרון

$\triangle ABE$

$\triangle AED$

$\triangle ADC$



מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

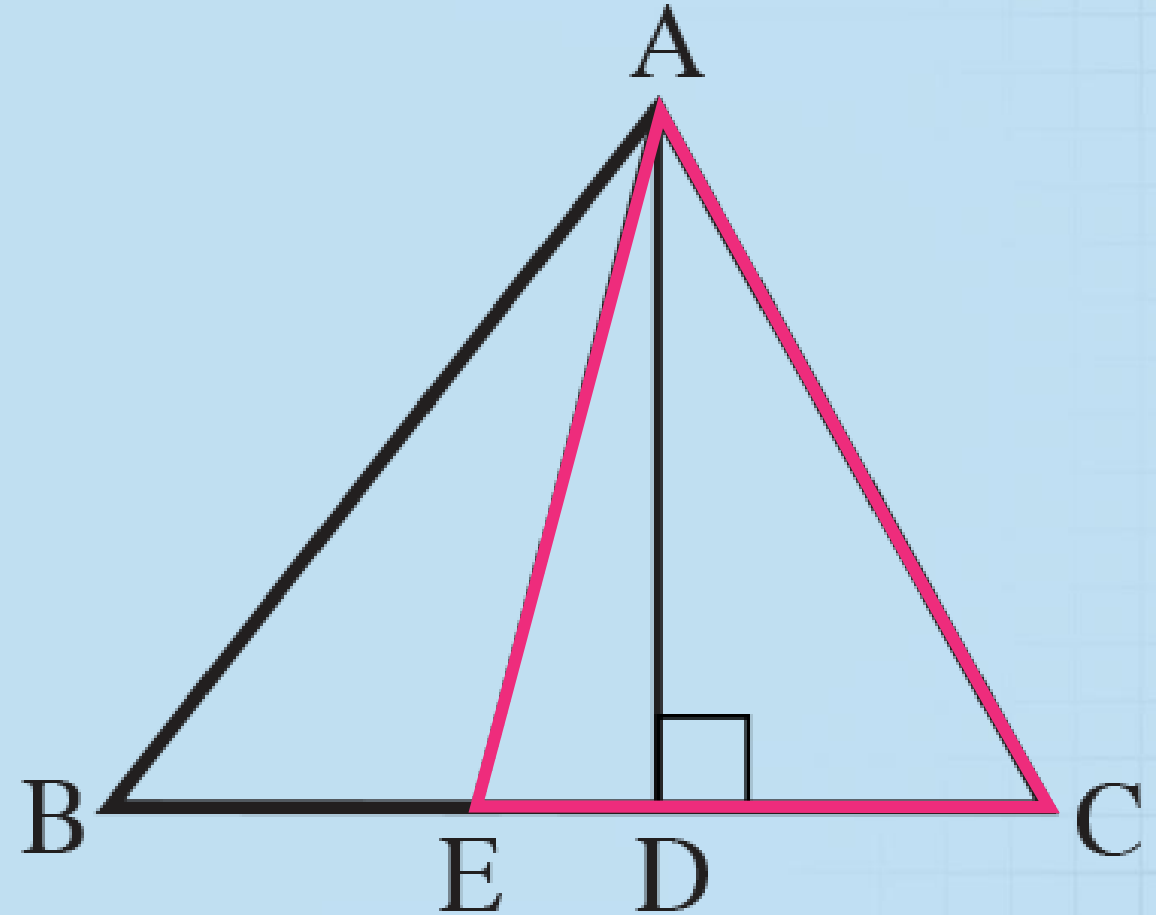
פתרון

$\triangle ABE$

$\triangle AED$

$\triangle ADC$

$\triangle AEC$



מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

פתרון

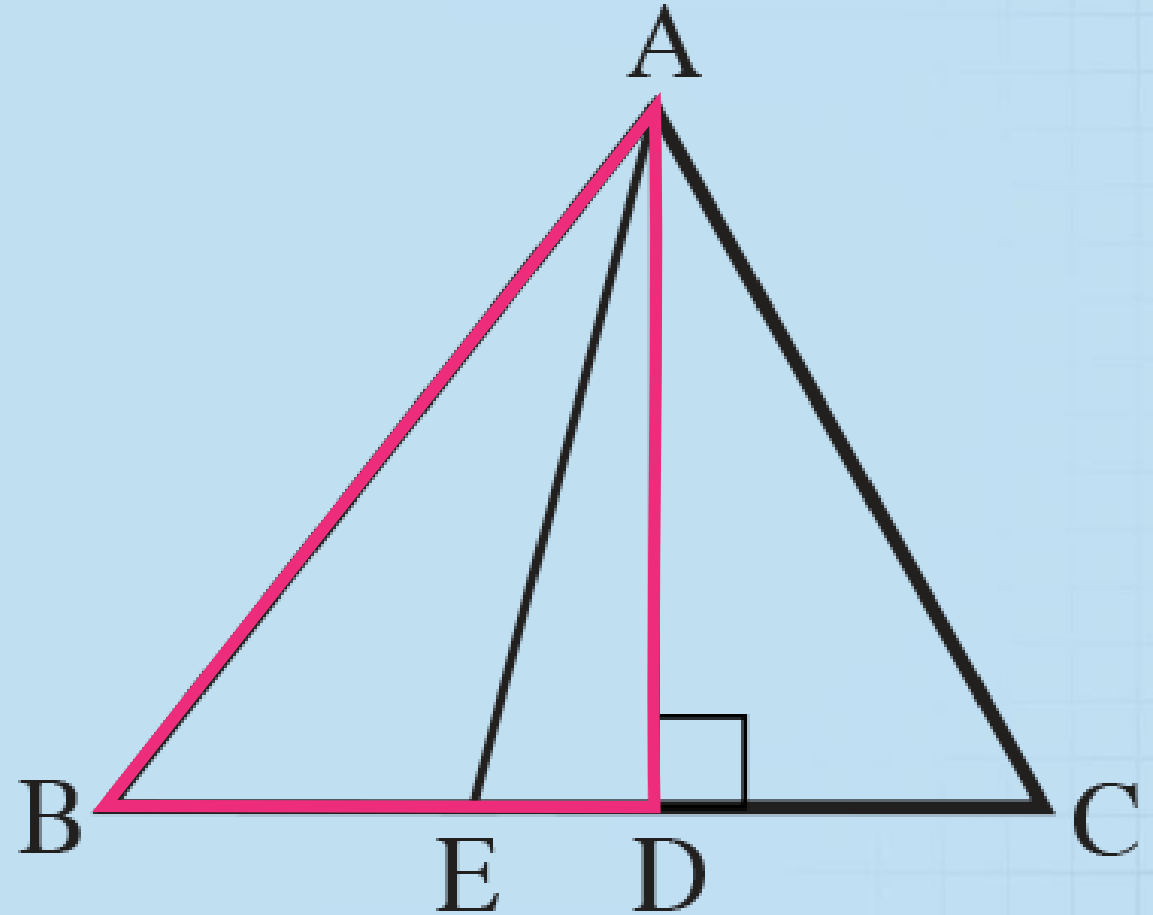
$\triangle ABE$

$\triangle AED$

$\triangle ADC$

$\triangle AEC$

$\triangle ABD$



מצא בציור 6 משולשים שהקטע AD הוא הגובה לאחת מצלעותיהם.

פתרון

$\triangle ABE$

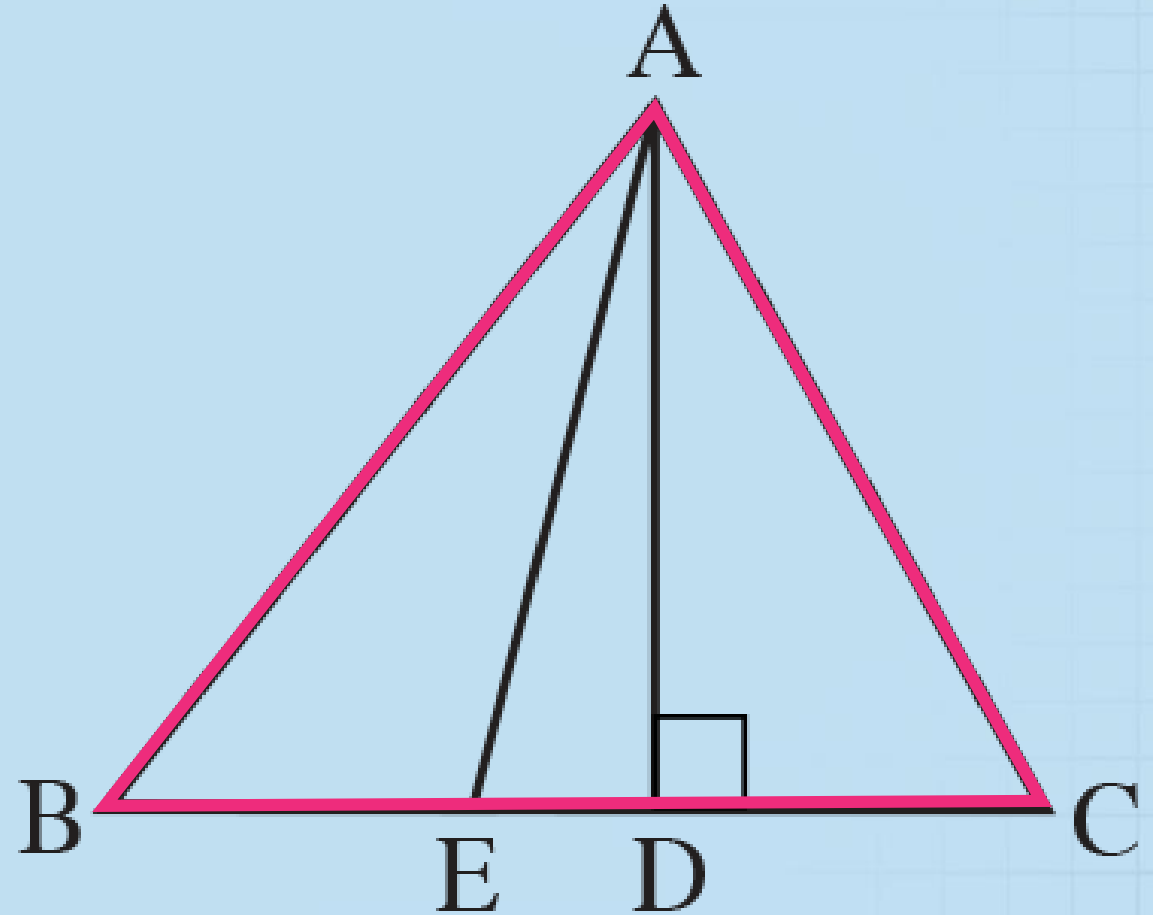
$\triangle AED$

$\triangle ADC$

$\triangle AEC$

$\triangle ABD$

$\triangle ABC$



בהצלחה