

9. המשולשים  $\triangle ABC$  ו- $\triangle CDE$  הם שווים-שוקיים

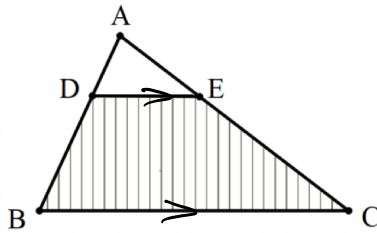
( $CD = CE, AB = AC$ ). נתון:  $ED \parallel BC$ .

א. הוכח:  $\triangle CDE \sim \triangle ABC$ .

נתון:  $\frac{CD}{AC} = \frac{2}{3}$ ,  $BC = 21$  ס"מ.

ב. מצא את אורך הקטע  $DE$ .

נתון	טענה
<p>סמל + זווית בסיס במשולש שווה שוקיים.</p> <p>זווית חיצונית בין ילדה לקבוצה.</p> <p>זווית בסיס במשולש שווה שוקיים.</p>	<p><math>\angle ACB = \angle ABC = \alpha</math></p> <p><math>\angle CDE = \alpha</math></p> <p><math>\angle CED = \alpha</math></p> <p><math>\Downarrow</math></p> <p><math>\triangle CDE \sim \triangle ABC</math></p> <p>מ.ש.נ</p> <p><math>\frac{CD}{AC} = \frac{2}{3}</math></p> <p><math>\frac{DE}{AB} = \frac{2}{3}</math></p> <p><math>\Downarrow</math></p> <p>נחס ביטויים</p> <p><math>\Downarrow</math></p> <p><math>\frac{DE}{21} = \frac{2}{3}</math></p> <p><math>\Downarrow</math></p> <p><math>DE = 14</math> ס"מ</p>
<p>ד"ש ז.ז.</p>	<p><math>\triangle CDE \sim \triangle ABC</math></p>
<p>אמון</p>	<p><math>\frac{DE}{BC} = \frac{2}{3}</math></p>
<p>זווית <math>\triangle ABC</math> שווה</p>	<p><math>\frac{DE}{21} = \frac{2}{3}</math></p>
<p>ד"ש ז.ז.</p>	<p><math>DE = 14</math> ס"מ</p>
<p>הצבה + חישוב.</p>	<p><math>DE = 14</math> ס"מ</p>



12. נתון:  $DE \parallel BC$ . היחס בין שטח המשולש  $\triangle ADE$

לשטח המרובע DECB הוא 8:1.

מהו היחס בין הצלע BD לצלע AD?

ידיד	שאלה
סיון	$S_{\triangle ADE} = x$
לגיון וחס הטלח.	$\Downarrow$ $S_{DECB} = 8x$
	$S_{\triangle ABC} = S_{\triangle ADE} + S_{DECB}$
	$S_{\triangle ABC} = 9x$
כיון ש.	$\Downarrow$ $\frac{S_{\triangle ADE}}{S_{\triangle ABC}} = \frac{x}{9x} = \frac{1}{9}$
	$\triangle ADE \approx \triangle ABC$
	$\Downarrow$ חס הצלעין: $\frac{1}{3}$
סיון	$AD = y$
לגיון וחס הצלעין.	$\Downarrow$ $AB = 3y$
כיון ש.	$\Downarrow$ $BD = AB - AD$

קטע המשולש שטר דקני'ל חס'ס ו'כר  
צ'עיון בין החלוקה הסיון חטלח הצעל.  
(חטלח חטלח)

חס הטלח'ה הוא חס הצלעין ברצול.

. 2232

$$BD = 2y$$

∴

$$\frac{AD}{BD} = \frac{y}{2y} = \frac{1}{2}$$

d. b. n