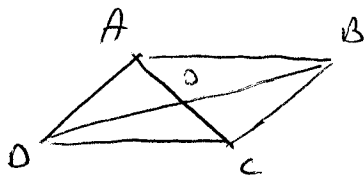


40



שטח 4 המשולשים שווה  
(הנרדף גובה - א - נ - א - נ)  
( $S_{BOC} = S_{DOC}$ )

$DC = 15$

$DO = \frac{26}{2} = 13$

$OC = \frac{8}{2} = 4$

ה-ע

$P = \frac{4+13+15}{2} = 16$

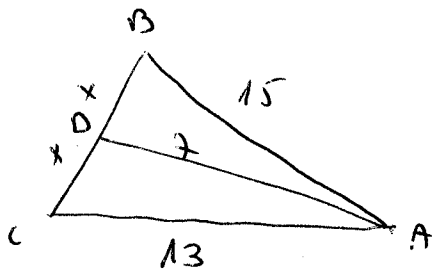
נשואה בנוסחת הרון:

$S = \sqrt{16(16-4)(16-13)(16-15)} = 24$

$S_{ABCD} = 4S = 4 \cdot 24 = 96$

באלה צריך בנותק טענות א' ב' ע'

43



אמון, אור הציג החסרה ב-2x

את הנרדף גובה - א - נ - א - נ  
ה-א, ה-ב, ה-ג

$S_{ABD} = \frac{h \cdot x}{2} = S_{ADC}$

נשואה את המסומים אפי' נוסחת הרון:

$S_{ABD}$

$P = \frac{x+15+7}{2} = 11 + \frac{x}{2}$

$S = \sqrt{(11+\frac{x}{2})(11-\frac{x}{2})(\frac{x}{2}+4)(\frac{x}{2}-4)}$

$S_{ACD}$

$P = \frac{x+7+13}{2} = 10 + \frac{x}{2}$

$S = \sqrt{(10+\frac{x}{2})(10-\frac{x}{2})(\frac{x}{2}+3)(\frac{x}{2}-3)}$

$\sqrt{(11+\frac{x}{2})(11-\frac{x}{2})(\frac{x}{2}+4)(\frac{x}{2}-4)} = \sqrt{(10+\frac{x}{2})(10-\frac{x}{2})(\frac{x}{2}+3)(\frac{x}{2}-3)} \quad / (c)^2$

$(11^2 - (\frac{x}{2})^2) ((\frac{x}{2})^2 - 4^2) = (10^2 - (\frac{x}{2})^2) ((\frac{x}{2})^2 - 3^2)$

$(121 - \frac{x^2}{4})(\frac{x^2}{4} - 16) = (100 - \frac{x^2}{4})(\frac{x^2}{4} - 9)$

$\frac{121}{4}x^2 - 1936 - \frac{x^4}{16} + 4x^2 = 25x^2 - 900 - \frac{x^4}{16} + \frac{9x^2}{4}$

$7x^2 = 1036 \rightarrow x^2 = 148$

$S = 42$

נמצא S - א' א' ציב  $x^2$ :

$S_{ABC} = 2S = 2 \cdot 42 = 84$

