



3.15  
4

$\angle T_1 = \angle T_2 = \alpha$   
 $\angle T_3 = \angle T_4 = \beta$   
 $2\alpha + 2\beta = 180^\circ$   
 $90^\circ = \alpha + \beta = \angle ATB$

גודל הזווית בין המשיקים  
 הוא שווה לזווית המרכזית  
 שבין המשיקים

ל

DE=AF ← DEFA מלבן BE ⊥ A N (מיתר) ⇒

$\Delta AFB: AB^2 = AF^2 + FB^2$   
 $(a+b)^2 = AF^2 + (b-a)^2 \rightarrow AF = 2\sqrt{ab}$

$S_{ABED} = \frac{h(AD+BE)}{2} = \frac{AF(AD+BE)}{2} = \frac{2\sqrt{ab}(a+b)}{2} = \sqrt{ab}(a+b)$

