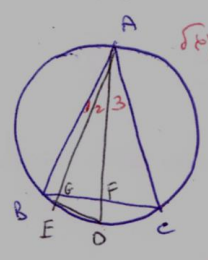


0.18  
4



$\angle BFD = \angle B + \angle A_1 + \angle A_2$   
 (Note:  $\angle A_1$  and  $\angle A_2$  are the two angles at vertex A formed by line AD)

$\angle GED = \angle ABC + \angle A_3$   
 (Note:  $\angle A_3$  is the angle at vertex A formed by line AE)

$\angle BFD + \angle GED = \angle B + \angle B + \angle A$   
 $= \angle C + \angle B + \angle A = 180^\circ$

הוכחה שהזווית  $\angle GED$  היא זווית חיצונית של  $\triangle BFD$ .  
 לכן  $\angle BFD + \angle GED = 180^\circ$  כי הזווית חיצונית היא  $180^\circ$  פחות מהזווית הפנימית.