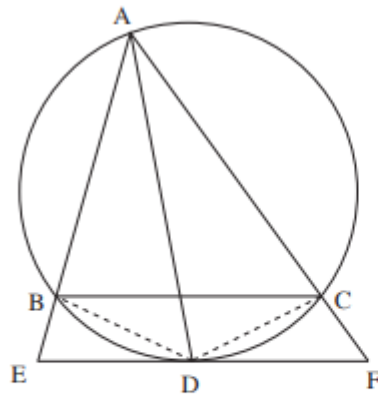


בוחר מס' 27



- נתון כי במשולש AEF חוצה-זווית EAF הוא AD.  
 D היא נקודת ההשקה של הצלע EF למעגל, החותך את הצלעות AE ו-AF בנקודות B ו-C בהתאמה.  
 המעגל עובר גם דרך קדקוד A (ראה ציור).  
 הוכח:
- א.  $BC \parallel EF$ .
  - ב.  $\triangle ABD \sim \triangle DCF$ .
  - ג.  $AD \cdot BD = DF \cdot AB$ .

בהצלחה!