



נתון מעגל שמרכזו הנקודה A.  
המרובע AFBC הוא דלתון ( $BC = BF, AC = AF$ )  
 $\angle B = 80^\circ$   
חשבו את גודלה של זווית C. נמקו כל שלב בחישוב

נימוק	טענה
נתון	(1) $\angle B = 80$
נתון (המוקד A מרכז המעגל)	(2) $\angle A$ מרכזית במעגל
	$\downarrow$ 1, 2
במעגל זוהי היקפת שווה לזווית (יצוי) המרכזית הנשענת על אותה הקשת	(3) $\angle A = 2 \cdot \angle B$
	$\downarrow$
חיסוק	(4) $\angle A = 160$
	(תמונה ב $\triangle CBF$ )
נתון	(5) $BC = BF$
זווית הקבצים במשולש שווה.	(6) $\angle C = \angle F$
	$\downarrow$ 1, 6
סכום הזוויות במשולש שווה ל- $180$	(7) $\angle C = \angle F = \frac{180 - 80}{2} = 50$
	(תמונה ב $\triangle CAF$ )
נתון	(8) $AC = AF$
זווית הקבצים במשולש שווה	(9) $\angle C_1 = \angle F_1$
הורחנו במעגל ז	(10) $\angle A = 160$
	$\downarrow$ 9, 10
סכום הזוויות במשולש שווה ל- $180$	(11) $\angle C_1 = \angle F_1 = \frac{180 - 160}{2} = 10$
חיסוק זווית	(12) $\angle C_2 = \angle C - \angle C_1$
הזכרה לפי סעיפים 7, 11	$\angle C_2 = 50 - 10 = 40$
	$\angle C_2 = 40$

f.e.t