



0.4
6

ל. הוכיח כי המעגל המוקדם של $ACFE$, AE הוא קוטר.

נתון $\angle GPC = 90^\circ$
 נקודת P היא המעגל הנ"ל

כאלו בנקודת P $\angle APB = 90^\circ$ ולכן P היא המעגל המוקדם של $AEDB$
 נ"ל P נמצאת במחוגף בין המעגלים AP ו- AP .

$\angle APF = 90^\circ$ (מכיוון AF קוטר במעגל המוקדם)
 " " " " $\angle APD = 90^\circ$ " " " " " " " " " " " "

$$\angle FPD = \angle APF + \angle APD = 180^\circ$$

ל. QR הוא קוטר מעגל APB בין 2 המעגלים AP הוא המוקדם המשותף בין המעגלים $QR \perp AP$ - 1 QR הוא קוטר של AP

3. נאמר כי AP הוא BC (נסמן את L כנקודת המוקדם L)

$$\angle LPC = \angle CPB - \angle LPB$$

$$= 90 - 45$$

$$\angle LPC = \angle LPB$$

\downarrow
 מוכיח כי AP

$$\angle CPB = 90 \text{ (נתון)}$$

$$\angle GCA = 45 \text{ (היבט)}$$

$$\angle GPA = \angle GCA = 45 \text{ (גא של המעגל)}$$

$$\angle GPA = \angle LPB = 45$$