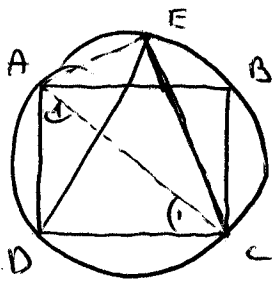


17



AC (אלכסון) כיבוע

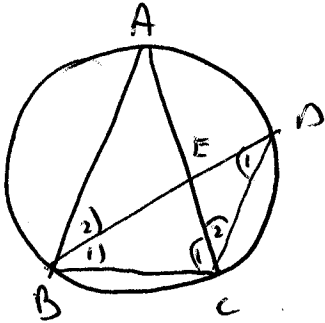
(אלכסון כיבוע חוצה זווית)  $\angle C_1 = 45^\circ$

(משולש  $\triangle AED$  שווה שוקים)  $\angle AED = \angle C_1 = 45^\circ$

(אלכסון כיבוע חוצה זווית)  $\angle A_1 = 45^\circ$

(משולש  $\triangle DEC$  שווה שוקים)  $\angle DEC = \angle A_1 = 45^\circ$

20



(זווית)  $\angle B_1 = \angle B_2 = \alpha$

(מתחלפות)  $\angle D_1 = \angle B_2 = \alpha$

(משולש  $\triangle AED$  שווה שוקים)  $\angle A = \angle D_1 = \alpha$

$\angle C_1 = \angle B = 2\alpha$

$$\angle A + \angle B + \angle C = 180$$

$\triangle ABC$

$$\alpha + 2\alpha + 2\alpha = 180$$

$$5\alpha = 180$$

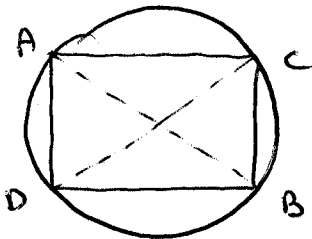
$$\angle A = 36$$

$$\alpha = 36$$

(משולש  $\triangle DEC$  שווה שוקים)  $\angle C_2 = \angle B_2 = \alpha$

$$\angle C_2 = \angle D_1$$

24



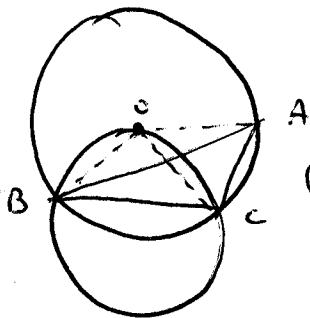
( $\triangle ABC$  שווה שוקים)  $\angle D = \angle C = 90^\circ$

( $\triangle CDB$  " " " " )  $\angle A = \angle B = 90^\circ$

מלבן ABCD ארוכי צד 4 וזווית של  $90^\circ$  ולכן  
הוא מלבן

כל הקטעים האנכים במרכז נקרא מלבן שלבסוף האנכים אחד לשני ולכן  
זה כיבוע.

28



(משולש  $\triangle BOC$  שווה שוקים)  $\angle BOC = 90^\circ$

(זווית חיצונית)  $\angle BOC = 2\angle BAC$   
(מקור: משולש)

המשולש

$$\angle BAC = 45^\circ$$

$\triangle AOC$  שווה שוקים (זווית חיצונית של  $\triangle BOC$ )

$$\angle AOC = 60^\circ$$

(זווית חיצונית)  $\angle AOC = 2\angle ABC = 30^\circ$

$$\angle BCA = 180 - 30 - 45 = 105^\circ$$