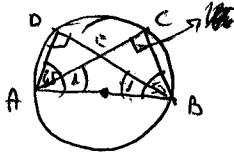


22



הקו H מן הלבן הוא היתרון של $90^\circ = \angle C = \angle D$

$\angle B_1 = 25^\circ, \angle A_1 = 40^\circ$ פ.פ

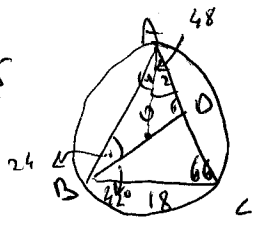
$S_{AOIE} = 2R^2 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma = 2 \cdot 2.5^2 \sin 25^\circ \sin 40^\circ \sin 115^\circ = 12.31$

$2R = \frac{AB}{\sin 115^\circ}$

$AB = 9.06$

$S_{ABC} = \frac{AB^2 \cdot \sin \angle A_1 \cdot \sin \angle B}{2 \sin \angle C} = 20.21$ ~~הקו H~~ ~~AB~~

25



$\triangle ABC$ הוא משולש ישר הזווית $\angle B = 90^\circ$ ו- $R = AO = BO$

($\angle C$ - נחשב את הזווית) $\angle AOB = 132^\circ$

$\angle A_2 = 24^\circ, \angle B_1 = 24^\circ \leftarrow$ ב"ח $\triangle AOB$

$2R = \frac{18}{\sin 48^\circ} \Rightarrow R = 12.11$: $\triangle ABC$ הוא משולש ישר הזווית

$\triangle AOB$ הוא משולש ישר הזווית $\angle A = 108^\circ$

$\frac{AO}{\sin 108^\circ} = \frac{OD}{\sin \angle A_2} \Rightarrow OD = 5.18$

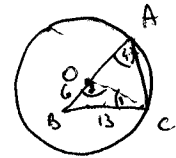
$BD = BO + OD = 12.11 + 5.18 = 17.28$

($\triangle AOC$ - מיתרון) $\angle C_1 = 94^\circ$

$\frac{6}{\sin \angle C_1} = \frac{13}{\sin 94^\circ}$ $\triangle ABC$ הוא משולש ישר הזווית

$\angle C_1 = 27.41$

29



$R = 11.12 \leftarrow \frac{13}{\sin 44^\circ} = \frac{6+R}{\sin 74.41^\circ}$

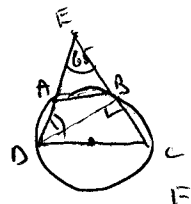
$\angle C = 44^\circ + 27.41^\circ = 71.41^\circ$

$\triangle ABC$ הוא משולש ישר הזווית

$AC = 15.17 \leftarrow \frac{13}{\sin 44^\circ} = \frac{AC}{\sin (180^\circ - 44^\circ - 71.41^\circ)}$

" " " "

31



$2 \cdot 5 = \frac{AB}{\sin 65^\circ}$

$\triangle AEB$ הוא משולש ישר הזווית

$AB = 9.06$

ב"ח ההצגה של $\angle B$

(ב"ח $\triangle AOC$) $\angle A_1 = x \leftarrow \angle C_1 = x$ (ב"ח)

($\triangle AOC$ - מיתרון) $\angle AOD = 2x$

(ב"ח $\triangle BOC$) $\angle B_1 = \angle C = x + 25^\circ$

($\triangle BOA$ - מיתרון) $\angle DOB = 2x + 50^\circ$

$\angle AOB = \angle DOB - \angle AOD = 2x + 50^\circ - 2x = 50^\circ$

$\triangle AOB$ הוא משולש ישר הזווית $\angle AOB = 50^\circ$ $\angle B = 65^\circ$ $\angle A = 25^\circ$

כל הזכויות שמורות ל <http://heshbonia.com/>

$AO = 10.72 \leftarrow \frac{AO}{\sin 65^\circ} = \frac{AB}{\sin 50^\circ}$

$\triangle AOB$ הוא משולש ישר הזווית

$AO = R$

$DC = 2R = 2AO = 21.44$