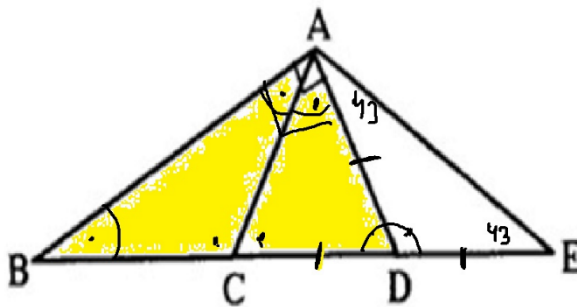
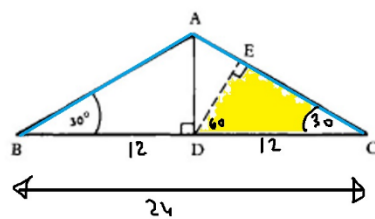


5. נתון: $BC = CD$, $\angle BED = 90^\circ$
 $\angle ECD = 124^\circ$, $AB = BE$
 חשבו: א. $\angle D$
 ב. $\angle EBC$
 ג. $\angle A$



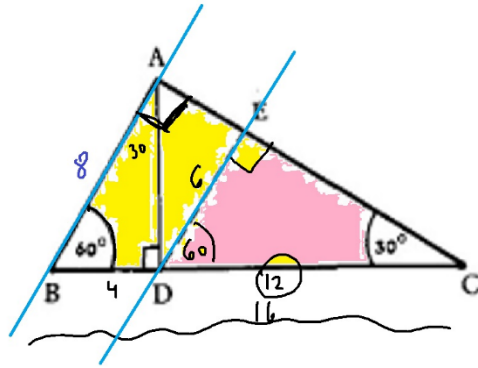
6. נתון: $CD = DE = AD$, $\angle BAD = 90^\circ$
 $\angle E = 43^\circ$
 חשבו את הזווית $\angle B$



7. המשולש ABC שווה שוקיים ($AB = AC$).
 גובה לבסיס BC. $\angle B = 30^\circ$
 $\angle E = 90^\circ$, $BC = 24$ ס"מ
 חשב את אורך DE.

הגובה לבסיס במשולש הוא גם תיכון וגם חוצה זווית

זוויות מתאימות בין מקבילים שוות



(9) בציור נתון:

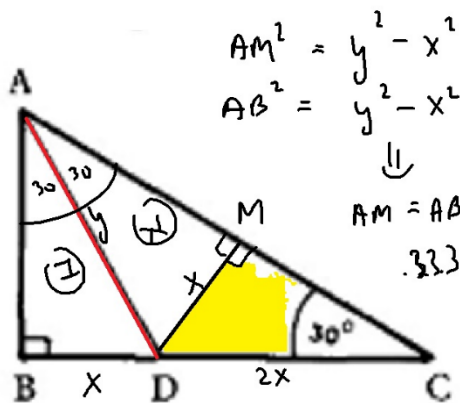
$$\angle B = 60^\circ, \angle C = 30^\circ$$

AD גובה לצלע BC.

$$AB = 8 \text{ ס"מ}$$

א. חשב את BC ואת DC.

ב. נתון: $DE \parallel AB$. חשב את DE.



$$AM^2 = y^2 - x^2$$

$$AB^2 = y^2 - x^2$$

$$\Downarrow$$

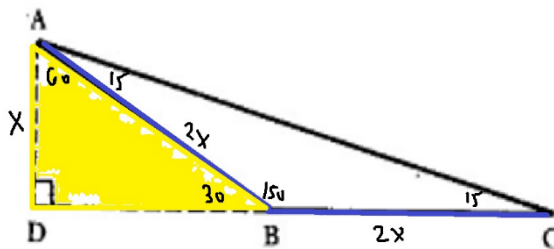
$$AM = AB$$

(10) בציור נתון:

$$\angle B = 90^\circ, \angle C = 30^\circ$$

$$BD = \frac{1}{2} DC$$

הוכח: AD חוצה זווית A.

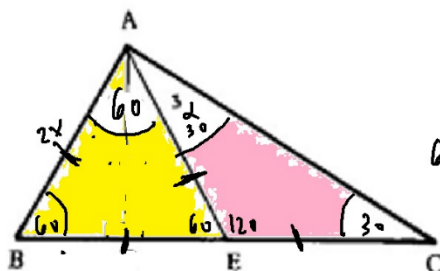


(12) המשולש ABC הוא שווה שוקיים.

AD הגובה לצלע BC (העובר מחוץ

$$\text{למשולש) שווה למחציתו. } (AD = \frac{3}{2} BC)$$

חשב את זווית המשולש ABC.



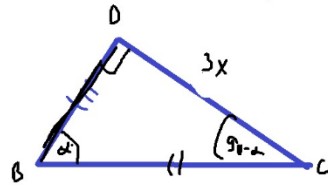
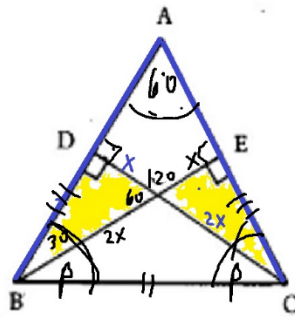
(13) AD הוא גובה במשולש ABC.

$$\angle A_1 = \angle A_2 = \angle A_3$$

$$BD = \frac{1}{2} AB$$

א. חשב את זווית המשולש ABC.

ב. הוכח: AE תיכון לצלע BC.

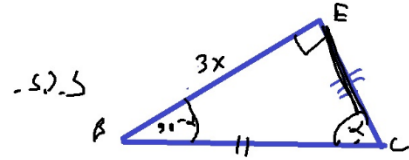


14) המשולש ABC שווה שוקיים ($AB = AC$)

BE ו-DC גבהים לשוקיים.

נתון: $DO = \frac{1}{2} OC$

הוכח: המשולש ABC שווה צלעות.



17) המשולש ABC שבצויר הוא ישר זווית

($\angle B = 90^\circ$) חוצה זווית EC, $\angle C$ תיכון BD

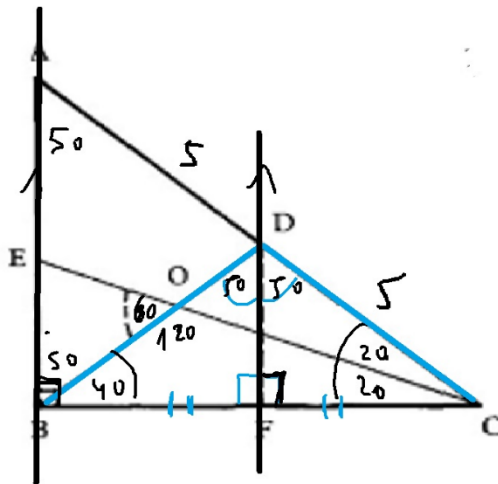
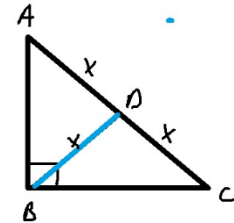
ליתר AC

א. נתון: $BD + AC = 15$ ס"מ

חשב את BD

$$3x = 15$$

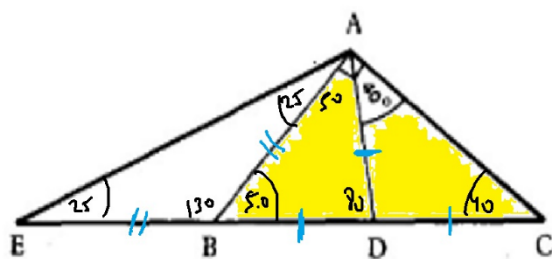
$$x = 5$$



ב. נתון: $\angle C = 40^\circ$

חשב את זווית EOB

ג. נתון: $BF = FC$, הוכח: $DF \parallel AB$

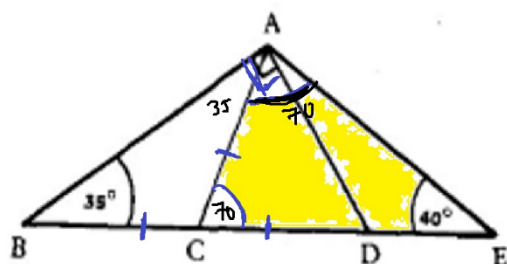


18) בעיור נתון:

$$BD = DC, \angle BAC = 90^\circ$$

$$EB = AB, \angle DAC = 40^\circ$$

חשב את זווית E.



19) הנתונים בעיור:

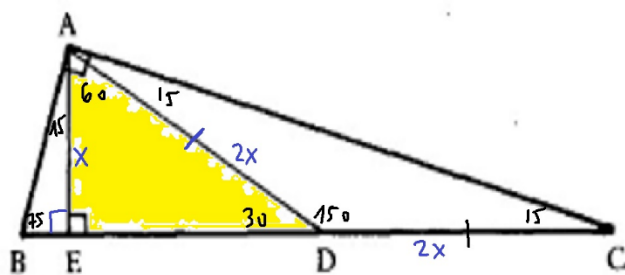
$$\angle B = 35^\circ$$

$$\angle E = 40^\circ$$

$$BC = CD, \angle BAD = 90^\circ$$

הוכח: המשולש ACE הוא

שווה שוקיים.



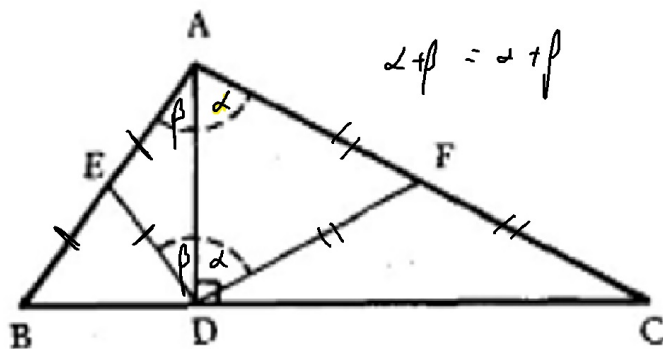
21) הנתונים הם:

$$BC \perp AE, \angle CAB = 90^\circ$$

$$AE = \frac{1}{2} AD, \text{ AD תיכון ליתר BC}$$

חשב את זווית המשולש ABC.

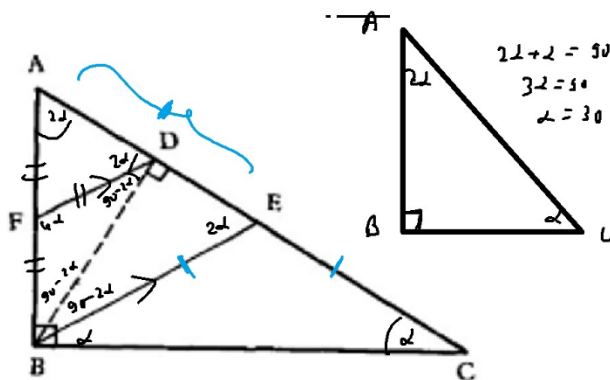
$$90, 75, 15$$



22) AD הוא גובה במשולש ABC.

E אמצע AB ו-F אמצע AC.

הוכח: $\angle BAC = \angle EDF$.



23) $\angle ABC = 90^\circ$, BD גובה ליתר AC, BE תיכון ליתר AC, FD חוצה את הצלע AB ומקביל ל-BE.

חשב את זווית המשולש ABC.
הדרכה: סמן $\angle C = \alpha$, בטא את שאר הזוויות בעזרת α .