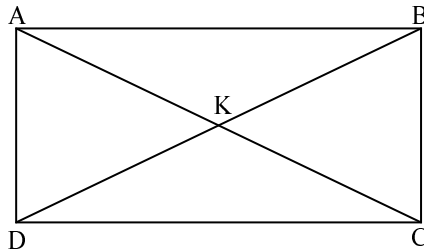
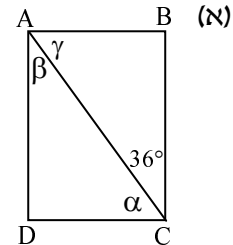
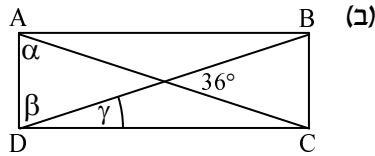
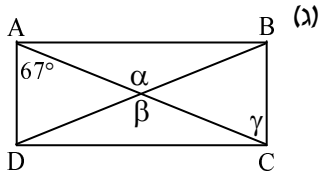


18/03/2015

דף עבודה

המלבן

(1) חשבו את גודלן של α , β , γ בכל אחד מהסרטוטים הבאים.



(2) מרובע ABCD הוא מלבן.

$$AC = 2x + 2$$

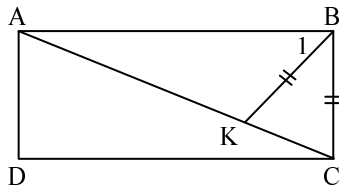
$$BD = x + 8$$

(יחידות המידה נתונות בס"מ).

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את אורך האלכסון AC.

(ג) חשבו את אורך BK.



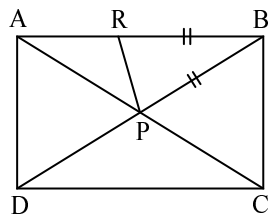
(3) מרובע ABCD הוא מלבן.

K נקודה על אלכסון AC.

$\angle DAC = 67^\circ$, $BK = BC$.

(א) חשבו את גודלן של זוויות $\angle KBC$.

(ב) חשבו את גודלה של $\angle B_1$.



(4) מרובע ABCD הוא מלבן.

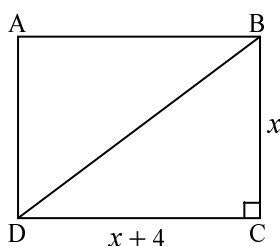
נתון: R היא נקודה על AB.

$BR = BP$, $AD = 10$ ס"מ.

היקף המלבן הוא 68 ס"מ.

$AR = 11$ ס"מ.

חשבו את אורך אלכסון AC.

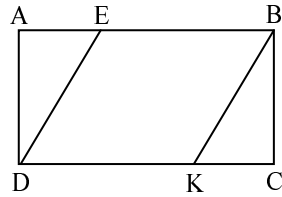


(5) בסרטו הבא נתון מלבן ABCD,

שהיקפו 56 ס"מ.

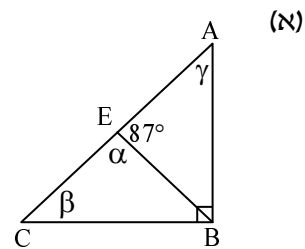
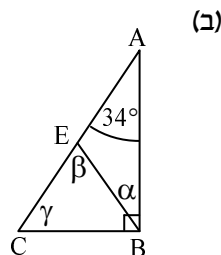
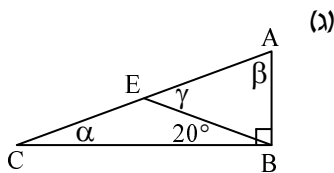
(א) חשבו את אורכי צלעות המלבן.

(ב) חשבו את אורך אלכסון BD.



- (6) מרובע ABCD הוא מלבן.
 מרובע EBKD הוא מקבילית. (ראו סרטוט).
 (א) הוכיחו: $AE = KC$.
 (ב) הוכיחו: $\triangle AED \cong \triangle CKB$.

- (7) בכל אחד מהסרטוטים הבאים $\triangle ABC$ הוא משולש ישר-זווית. ($\angle ABC = 90^\circ$).
 BE הוא תיכון ליתר.
 חשבו את גודלן של α , β , γ בכל סעיף.
 הסבירו.



בהצלחה!

תשובות סופיות

- (1) (א) $\beta = 36^\circ$, $\alpha = \gamma = 54^\circ$
 (ג) $\gamma = 67^\circ$, $\alpha = \beta = 134^\circ$
 (2) (א) $x = 6$ ס"מ
 (ג) $BK = 7$ ס"מ
 (3) (א) $\angle K = 67^\circ$, $\angle B = 46^\circ$, $\angle C = 67^\circ$
 (ב) $\angle B_1 = 44^\circ$
 (4) $AC = 26$ ס"מ
 (5) (א) 12 ס"מ, 16 ס"מ.
 (ב) $BD = 20$ ס"מ
 (6) בדקו עם המורה בכיתה.
 (7) (א) $\alpha = 93^\circ$, $\beta = 43.5^\circ$, $\gamma = 46.5^\circ$
 (ב) $\alpha = 34^\circ$, $\beta = 68^\circ$, $\gamma = 56^\circ$
 (ג) $\alpha = 20^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 40^\circ$