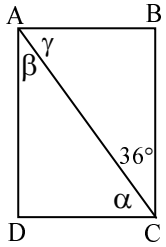
18/03/2015

דף עבודה

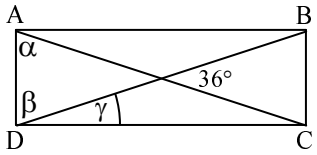
המלבן

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

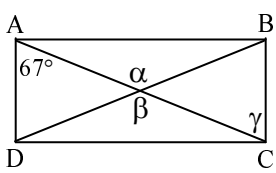
(א)



(ב)



(ג)



(2) מרובע ABCD הוא מלבן.

$AC = 2x + 2$

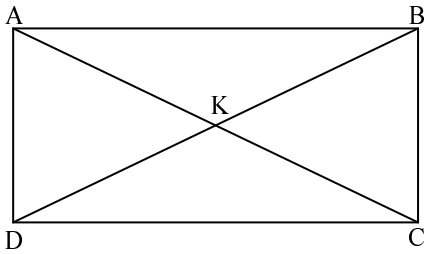
$BD = x + 8$

(יחידות המידה נתונות בס"מ.)

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את אורך האלכסון AC .

(ג) חשבו את אורך BK .



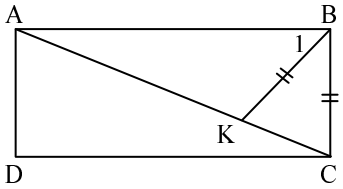
(3) מרובע ABCD הוא מלבן.

K נקודה על אלכסון AC .

$BK = BC$, $\measuredangle DAC = 67°$.

(א) חשבו את גודלן של זוויות ΔKBC .

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle B_1$.



(4) מרובע ABCD הוא מלבן.

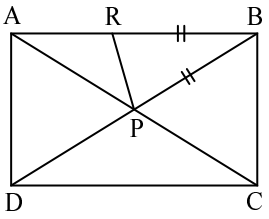
נתון: R היא נקודה על AB .

$BR = BP$, $AD =$ 10 ס"מ ,

היקף המלבן הוא 68 ס"מ,

$AR =$ 11 ס"מ .

חשבו את אורך אלכסון AC .

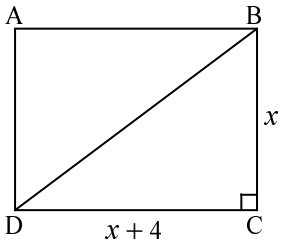


(5) בסרטו הבא נתון מלבן ABCD ,

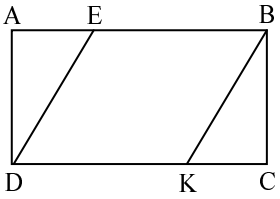
שהיקפו 56 ס"מ.

(א) חשבו את אורכי צלעות המלבן.

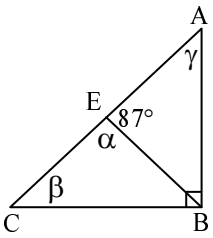
(ב) חשבו את אורך אלכסון BD .

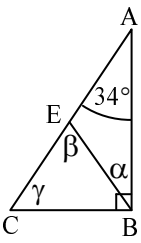


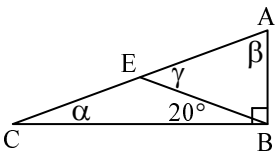
(6) מרובע ABCD הוא מלבן.
מרובע EBKD הוא מקבילית. (ראו סרטוט).
(א) הוכיחו: $AE = KC$.
(ב) הוכיחו: $\Delta AED \cong \Delta CKB$.



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

(א)


(ב)


(ג)


בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $\alpha = \gamma = 54°$, $\beta = 36°$ (ב) $\alpha = \beta = 72°$, $\gamma = 18°$
(ג) $\alpha = \beta = 134°$, $\gamma = 67°$

(2) (א) $x =$ 6 ס״מ (ב) $AC =$ 14 ס״מ
(ג) $BK =$ 7 ס״מ

(3) (א) $\measuredangle C = 67°$, $\measuredangle B = 46°$, $\measuredangle K = 67°$
(ב) $\measuredangle B_1 = 44°$

(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) $\alpha = 93°$, $\beta = 43.5°$, $\gamma = 46.5°$
(ב) $\alpha = 34°$, $\beta = 68°$, $\gamma = 56°$
(ג) $\alpha = 20°$, $\beta = 70°$, $\gamma = 40°$

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות