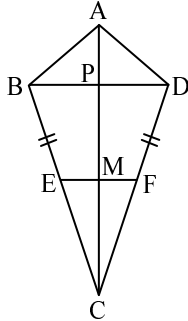


12/03/2015

דף עבודה

דלתון



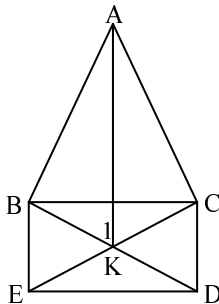
(1) מרובע ABCD הוא דלתון.

נתון: $BE = DF$.

(א) הוכיחו כי CM הוא תיכון

לצלע EF.

(ב) הוכיחו: $EF \parallel BD$.



(2) מרובע BCDE הוא מלבן.

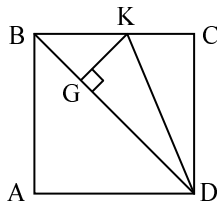
$\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים. ($AB = AC$)

(א) הוכיחו: מרובע ABKC הוא דלתון.

(ב) נתון: $\angle K_1 = 38^\circ$.

חשבו את גודל $\angle CKD$.

נמקו תשובתכם.



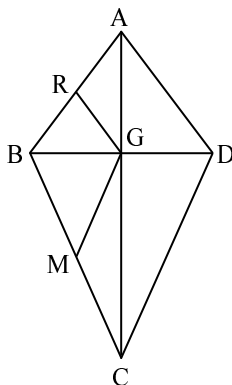
(3) מרובע BCDA הוא ריבוע.

מרובע KGDC הוא דלתון.

נתון: $\angle G_1 = 90^\circ$.

הוכיחו כי $\triangle BKG$ הוא משולש

ישר-זווית ושווה-שוקיים.



(4) מרובע ABCD הוא דלתון.

$AB = AD$, $BC = DC$

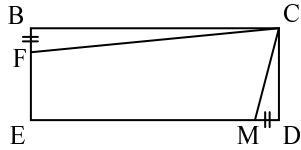
הנקודות R ו-M הן אמצעי הצלעות AB ו-BC בהתאמה.

(א) הוכיחו כי מרובע BRGM הוא דלתון.

(ב) היקף הדלתון ADCB הוא 48 ס"מ.

מהו היחס בין היקף הדלתון ADCB

להיקף הדלתון RGMB?

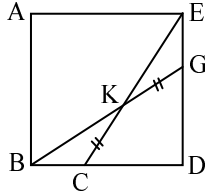


(5) מרובע BCDE הוא מלבן שאינו ריבוע.

. $BF = MD$

האם מרובע FCME הוא דלתון?

נמקו תשובתכם.

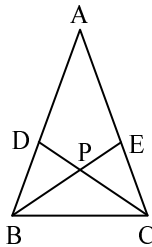


(6) מרובע AEDB הוא ריבוע.

, $KC = KG$

האם מרובע AEKB הוא דלתון?

הוכיחו: מרובע KGDC הוא דלתון.



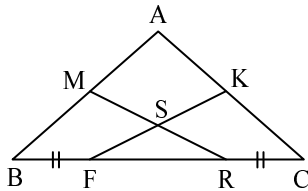
(7) $\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים. ($AB = AC$)

BE, CD הם חוצי זוויות הבסיס.

(א) הוכיחו כי $\triangle PBC$ הוא משולש שווה-שוקיים.

(ב) הוכיחו כי $DP = PE$.

(ג) הוכיחו כי מרובע ADPE הוא דלתון.



(8) $\triangle ABC$ הוא משולש שווה-שוקיים ($AB = AC$).

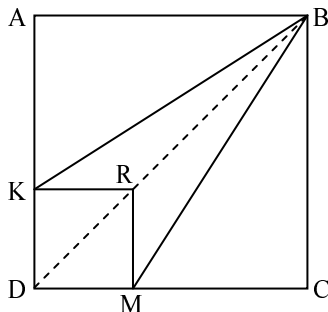
נתון: $BF = CR$,

$\triangle SFR$ הוא משולש שווה-שוקיים ($SF = SR$).

(א) הוכיחו: $\triangle MBR \cong \triangle KCF$.

(ב) הוכיחו: $MA = AK$.

(ג) הוכיחו: $AS \perp MK$.



(9) מרובע ABCD הוא ריבוע.

מרובע KRMD הוא ריבוע.

חיברו נקודה B עם K ועם M.

(א) הוכיחו כי מרובע KBMR הוא דלתון.

(ב) מצאו דלתון נוסף בסרטוט.

(ג) נתון: $\angle KBR = 15^\circ$.

חשבו את גודל $\angle BMR$.

בהצלחה!

תשובות סופיות

- (1) בדקו עם המורה בכיתה.
- (2) (א) בדקו עם המורה בכיתה.
(ב) $\angle CKD = 104^\circ$
- (3) בדקו עם המורה בכיתה.
- (4) (א) בדקו עם המורה בכיתה.
(ב) 2
- (5) לא.
- (6) – (8) בדקו עם המורה בכיתה.
- (9) (א) + (ב) בדקו עם המורה בכיתה.
(ג) $\angle BMR = 30^\circ$