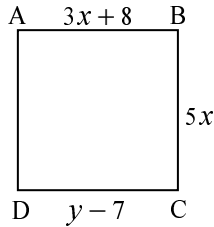


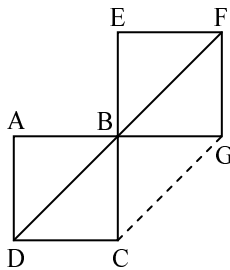
02/04/2019

דף עבודה

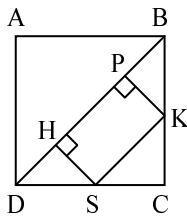
ריבוע



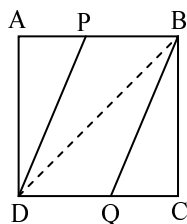
- (1) בסרטוט לפניכם נתון ריבוע ABCD.
- כל המידות בסרטוט נתונות בס"מ.
- (א) חשבו את ערכו של x .
- (ב) חשבו את ערכו של y .



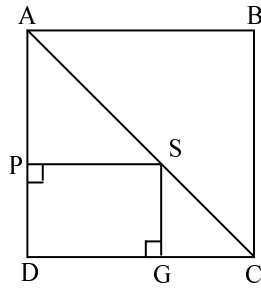
- (2) בסרטוט לפניכם נתון:
- ABCD ו- EFGB הם ריבועים בעלי אותו אורך של צלע, ובעלי קדקוד משותף B.
- הנקודות A, B ו- G נמצאות על אותו הישר.
- (א) הוכיחו כי DBF הוא קו ישר.
- (ב) הוכיחו כי מרובע BFGC הוא מקבילית.
- (ג) האם מרובע BFGC הוא מעוין? נמקו תשובתכם.



- (3) נתון: ריבוע ABCD.
- $SH \perp BD$, $KP \perp BD$, $DP = BH$.
- (א) הוכיחו: $\triangle DHS \cong \triangle BPK$.
- (ב) הוכיחו כי מרובע HPKS הוא מלבן.



- (4) מרובע ABCD הוא ריבוע.
- $PD \parallel BQ$.
- (א) הוכיחו כי מרובע PBQD הוא מקבילית.
- (ב) נתון: $\angle BPD = 112.5^\circ$.
- הוכיחו: BQ חוצה את $\angle DBC$.



(5) מרובע ABCD הוא ריבוע.

. $SG \perp DC$, $SP \perp AD$

(א) הוכיחו כי מרובע PDGS הוא מלבן.

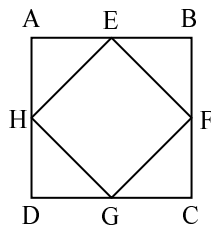
(ב) בחרו באפשרות הנכונה. נמקו תשובתכם.

$$\triangle APS \cong \triangle CGS \quad (i)$$

$$\triangle APS \sim \triangle CGS \quad (ii)$$

(ג) היקף המלבן PSGD הוא 20 ס"מ.

חשבו את היקף הריבוע ABCD.



(6) מרובע ABCD הוא ריבוע.

הנקודות E , F , G , H הן אמצעי הצלעות

AB , BC , CD , AD בהתאמה.

הוכיחו שמרובע EFGH הוא ריבוע.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) 4 ס"מ $x =$

(ב) 27 ס"מ $y =$

(2) – (4) בדקו עם המורה בכיתה.

(5) (א) בדקו עם המורה בכיתה.

(ב) (ii)

(ג) 40 ס"מ $P_{ABCD} =$

(6) בדקו עם המורה בכיתה.

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות