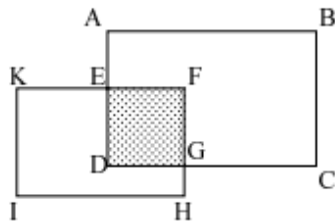


דף תגבור לכיתה 1/2 - קווים מאונכים, קווים מקבילים, מלבן וריבוע



(9) בסרטוט שלפניכם שני מלבנים, ABCD ו-KFHI.

EFGD הוא ריבוע.

(א) השלימו לקבלת טענה נכונה.

(i) $FG \perp \underline{\hspace{1cm}}$ וגם $FG \perp \underline{\hspace{1cm}}$

(ii) $KI \perp \underline{\hspace{1cm}}$ וגם $KI \perp \underline{\hspace{1cm}}$

(ב) האם $DG \parallel IH$? נמקו.

(ג) האם $AB \parallel IH$? נמקו.

(ד) השלימו: $KI \parallel \underline{\hspace{1cm}}$ וגם $KI \parallel \underline{\hspace{1cm}}$ וגם $KI \parallel \underline{\hspace{1cm}}$.

(ה) אם נאריך את הקטע DG עד לנקודה P שעל הצלע KI (P לא מסומנת),

האם המרובע PGHI שיתקבל הוא מלבן ? נמקו.

(12) מריבוע שאורך צלעו a ס"מ בנו מלבן שאחת מצלעותיו גדולה פי 3 מצלע הריבוע

והצלע הסמוכה שלו קטנה ב-4 ס"מ מצלע הריבוע.

(א) רשמו ביטוי אלגברי לאורך של צלעות המלבן.

(ב) רשמו ביטוי אלגברי להיקף המלבן.

(ג) רשמו ביטוי אלגברי לשטח המלבן.

(ד) אם שטח הריבוע הוא 25 סמ"ר, חשבו את היקף המלבן.

תשובות:

(9) (א) (i) $FG \perp DC$ וגם $FG \perp KF$ (ii) $KI \perp IH$ וגם $KI \perp KF$

(ב) כן. (ג) כן.

(ד) $KI \parallel AD$, $KI \parallel FH$, $KI \parallel BC$ (ייתכנו פתרונות אפשריים נוספים)

(ה) כן.

(12) (א) $a-4$, $3a$ (ב) $8a-8$ (ג) $3a(a-4)$ (ד) 32 ס"מ.