

1. השלם את החסר בכל אחד מהמקומות הריקים (השתמש בחוק הפילוג המורחב):

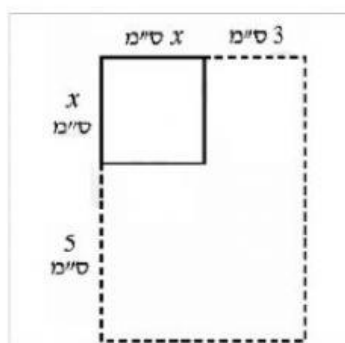
א. $(x + 2)(x + \quad) = x^2 + 3x + \quad + 6$

ב. $(y + 10)(y - \quad) = y^2 - \quad + \quad - 50$

ג. $(2b + 4)(b + \quad) = 2b^2 + \quad + \quad + 28$

ד. $(\quad + 1)(\quad - 4) = c^2 - 4c + \quad - \quad$

ה. $(\quad - 6)(x + \quad) = x^2 + 7x - \quad - \quad$



2. נתון ריבוע שאורך צלעו x ס"מ.

האריכו את צלעות הריבוע כמתואר בשרטוט וקיבלו מלבן.

ידוע כי שטח המלבן שהתקבל גדול ב- 47 סמ"ר משטח הריבוע.

א. איזה משוואות מתאימות כדי למצוא x?

$$x^2 + 15 = x^2 + 47$$

$$x^2 + 8x + 15 = x^2 + 47$$

$$(x + 3)(x + 5) = x^2 + 47$$

$$x^2 + 3x + 5x + 15 = x^2 + 47$$

$$8x + 15 = 47$$

ב. מצא את אורך צלע הריבוע. $x =$

ג. חשב את היקף המלבן. $P =$