

חזקה – משתנים

1.

פשטו את הביטויים הבאים לפי הגדרת החזקה.

$$x^4 \cdot x^{14} \cdot 3 =$$

(ב)

$$5x \cdot 8x =$$

(א)

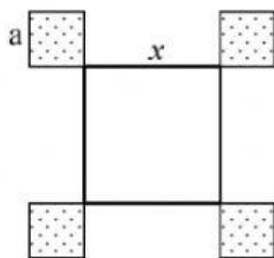
$$15x \cdot x^3 + 7 \cdot x^2 \cdot x^2 =$$

(ד)

$$6a \cdot 8a^3 \cdot 2a^5 =$$

(ג)

2.



על קדקודי ריבוע שאורך צלעו x ס"מ מסורטטים 4 ריבועים (מנוקדים) שאורך צלעם a ס"מ (ראה סרטוט).

(א) שטח כל הצורה הוא:

$$4 \cdot (x + 2a) \quad (ii) \quad x^2 + a^2 \quad (i)$$

$$a^4 + x^2 \quad (iv) \quad x^2 + 4 \cdot a^2 \quad (iii)$$

(ב) נתון: שטח הצורה הוא 41 סמ"ר ו-5 ס"מ $x =$.

חשבו את a . נמקו.

3.

$$3y \cdot 7y =$$

$$x^5 \cdot x^2 =$$

$$x^3 \cdot 4x \cdot x^2 =$$

$$2x^2 \cdot 5x^3 =$$

$$b^2 \cdot 5 - 2b \cdot b =$$

$$2x \cdot x^2 + 4x^3 =$$