

דף עבודה – ביטויים אלגבריים.

1. בספריה שלושה מדפי ספרים.

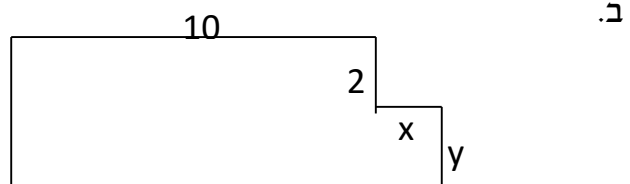
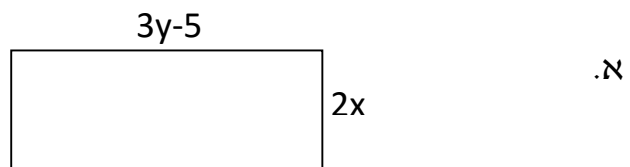
מספר הספרים על המדף התחתון הוא x .

מספר הספרים על המדף האמצעי קטן ב- 15 ממספר הספרים על המדף התחתון.

מספר הספרים על המדף העליון גדול פי 3 ממספר הספרים על המדף התחתון.

כתבו ביטוי אלגברי למספר הספרים שיש בסך הכל על המדפים.

2. רשמו ביטוי אלגברי המתאים להיקף כל צורה (המידות בס"מ).



3. הציבו את המספרים הנתונים וחשבו את ערך הביטוי

$$a^2 + 4(b - a) + bc$$

$$a = -2 \quad b = 5 \quad c = 3$$

4) בכל תרגיל כתבו ביטוי השווה לביטוי הנתון.

א) $5x + 4y - 2X + 8y - 10x =$

ב) $5xy + 2x + 4y - 8xy =$

ג) $a(b + 5) + 2a(3b + 4) - 3b =$

5) איזה מבין הביטויים הבאים שווה לביטוי $3x \cdot 5x$?

א. $8x$

ב. $8x^2$

ג. $15x^2$

ד. $15x$

6) בכל סעיף שני ביטויים. באחד משני הביטויים חסרות הפעולות.

הוסיפו פעולות מתאימות כך שיתקבלו ביטויים שווים.

א) $15x + 2$ $5 - 3x - 2$

ב) $7 + 3x$ $5 - 3x - 2$

ג) $3 - 3x$ $5 - 3x - 2$

ד) $30x$ $5 - 3x - 2$

עבודה נעימה.