דף עבודה - 6

חזרה באלגברה – פתרון משוואה עם נעלם אחד

השלבים לפתרון משוואות ואי –שיוויונים בנעלם אחד :

- ✓ **העברת כל הביטויים המכילים את הנעלם (X) לאגף אחד ואת כל המספרים לאגף שני תוך הקפדה על שינוי הסימנים: בהעברת אגפים, חיובי הופך לשלילי ושלילי לחיובי.**
- ✓ **כינוס איברים דומים בכל אחד מהאגפים.**
- ✓ **בידוד הנעלם ע"י ביצוע פעולות הפוכות (חילוק הפוך לכפל וחיבור הפוך לחיסור)**
- ✓ **מציאת הנעלם מהמשוואה המתקבלת.**

(א) $x - 3 = 4$

(ב) $x + 2 = 5$

(ג) $15 = 5x$

(ד) $3x = 6$

(ה) $6x - 3x = 12$

(ו) $3x + 2x = 15$

(ז) $8x - 5 = 3x$

(ח) $5x - 3 = 2x + 12$

(ט)) 8x + 6 =4x + 30

(י) 4(x-1)=8

(יא) 9 = 3(x -1)

(יב) 8(x-2) = 4x

(יג) $7x+1 = 4(x-5)$

(יד) $9(x-1) = 3(2x-x-1)$

(טו) $2(x-6)=3(1-x)+5$