דף עבודה - 8

חזרה באלגברה – פתרון משוואה עם שני נעלמים בשיטת המקדמים

השלבים לפתרון משוואות עם שני נעלמים בשיטת המקדמים:

- ✓ נדאג ששתי המשוואות יוצגו כך ש X מתחת ל X ו – Y מתחת ל Y $\begin{matrix} y+7x=21 \\ y-3x=1 \end{matrix}$
- ✓ נביא את המשוואות למצב בו מקדמי ה X או ה Y זהים. לפעמים נצטרך להכפיל או לחלק משוואה אחת או את שתיהן כדי להגיע לכך.
- ✓ נחבר או נחסיר משוואה אחת מהשנייה כדי לבטל את אחד הנעלמים ונשאר עם נעלם אחד.
- ✓ נפתור את המשוואה על פי שיטת פתרון משוואה עם נעלם אחד.
- ✓ נציב את הנעלם שמצאנו באחת מהמשוואות המקוריות ונמצא את ערך הנעלם השני.

(א) $\begin{matrix} x+y=8 \\ x-y=2 \end{matrix}$

(ב) $\begin{matrix} y+7x=21 \\ y-3x=1 \end{matrix}$

(ג)
$$-5x+y=50$$
$$4y+5x=-25$$

(ד)
$$-x+3y=11$$
$$2x+4y=-2$$

(ה)
$$-4x+6y=26$$
$$3x+2y=-13$$

(ו)
$$3x-5y=1$$
$$5x+4y=14$$

(ז)
$$4x-5y+4=x-y+1$$
$$2x+2y=5x-3$$