פתרון משוואות ושאלות מילוליות

(1) נתונות שתי משוואות שקולות.

$x+6=10$ $\qquad$ $-2x=-8$

(א) הסבירו מדוע המשוואות שקולות.

(ב) האם המשוואה $-4(x-6)=8$ שקולה למשוואות אלו ?

(ג) מצאו שתי משוואות נוספות השקולות למשוואות בסעיף (א) .

(2) לפניכם 6 משוואות. מי מבין המשוואות הבאות הן משוואות שקולות ? הסבירו.

(א) $x+19=22$ $\qquad$ (ב) $x+5x=24$ $\qquad$ (ג) $15-x=12$

(ד) $3(x+2)=15$ $\qquad$ (ה) $-x-6=-3$ $\qquad$ (ו) $\frac{-x}{2}=6$

(3) בכל סעיף, בדקו האם המשוואות הן משוואות שקולות.

(א) $12+7x=19$ $\qquad$ $10+7x+2=19$

(ב) $x-24=-26$ $\qquad$ $-3x=9$

(ג) $5b=1$ $\qquad$ $50b=10$

(ד) $-9+3x=9$ $\qquad$ $3x-9=9$

(ה) $3(x-2)+4=3$ $\qquad$ $3x-2+4=3$

(ו) $2x-3=-4$ $\qquad$ $9x+x=-5$

(4) בכל סעיף נתונות שתי משוואות. מצאו את המספר החסר ב- $\square$ כדי ששתי המשוואות תהיינה שקולות.

(א) $4x+8=20$ $\qquad$ $\frac{x}{\square}=1$

(ב) $\frac{2x}{5}=4$ $\qquad$ $3x=50-\square$

(ג) $5x+6x+2=13$ $\qquad$ $11x=\square$

(ד) $\frac{2+x}{5}=4$ $\qquad$ $x-\square=12$

(5) נתונה המשוואה: $-5x-7x=20+4$.

(א) מהו פתרון המשוואה ?

(ב) רשמו 2 משוואות שקולות למשוואה זו.

LIVEWORKSHEETS