

1.10
1

$$\begin{cases} 3x - 2y + 5z = 4a + 16 \\ 5x - 3y + 2z = a + 31 \\ 2x + 5y - 4z = 8a - 20 \end{cases}$$

(כפי) את המשוואה השלישית $z = 2 - a$ ונתרם את המשוואה הראשונה

$$12x - y = 10a + 42 \quad (*)$$

(כפי) את המשוואה הראשונה $z = 2 - a$ ואת השנייה $z = 5 - a$ ונתרם את המשוואה:

$$-19x + 11y = 3a - 123 \quad (**)$$

(כפי) את $z = 11 - a$ ונתרם את $**$

$$113x = 113a + 339 \quad /:113$$

$$x = a + 3$$

$$12(a+3) - y = 10a + 42 \quad (* \rightarrow z = 2 - a)$$

$$y = 2a - 6$$

(כפי) את המשוואה השלישית (במקרה זה) ונתרם את $**$

$$5(a+3) - 3(2a-6) + 2z = a+31$$

$$z = a - 1$$