

## مثالها

مثال) دستگاههای معادله خطی زیر را حل کنید.

$$1) \begin{cases} 2x + y - 2z = 10 \\ 3x + 2y + 2z = 1 \\ 5x + 4y + 3z = 4 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x + 5y - 4z = 3 \\ 3x + 4y + 2z = 12 \\ x + 2y - z = 3 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x + 2y - 3z = 1 \\ 2x + 5y - 8z = 4 \\ 3x + 8y - 13z = 7 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x + 2y - 3z = 7 \\ -3x + y - z = 5 \\ 4x + y - 2z = 13 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} a_1x + b_1y + c_1z = d_1 \\ a_2x + b_2y + c_2z = d_2 ; a_1 \neq 0 \\ a_3x + b_3y + c_3z = d_3 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} x + 2y - 3z = 5 \\ 2x - y + 2z = 1 \end{cases}$$