

6

$\text{mohamed_2} + \text{ibrahim_3} - 2\text{ahmed_4} + \text{abdallah_5} + 3\text{khaled_6} - 2 = 2 + \text{adel_7}$

$2\text{mohamed_2} - \text{ibrahim_3} + 2\text{abdallah_5} + \text{khaled_6} - 3\text{adel_7} = 20 - \text{ahmed_4}$

$\text{mohamed_2} + 3\text{ibrahim_3} - 3\text{ahmed_4} - \text{abdallah_5} + 2\text{khaled_6} + \text{adel_7} + 15 = 0$

$5\text{mohamed_2} - \text{ahmed_4} - \text{abdallah_5} + 2\text{khaled_6} + \text{adel_7} = -3 - 2\text{ibrahim_3}$

$-\text{ibrahim_3} + 2\text{ahmed_4} + 3\text{abdallah_5} + \text{khaled_6} + 3\text{adel_7} = 16 + 3\text{mohamed_2}$

$4\text{mohamed_2} + 3\text{ibrahim_3} + \text{ahmed_4} - 6\text{abdallah_5} - 3\text{khaled_6} - 2\text{adel_7} = -27$

num_vars

6

equation 1

$1\text{abdallah_5} - 1\text{adel_7} - 2\text{ahmed_4} + 1\text{ibrahim_3} + 3\text{khaled_6} + 1\text{mohamed_2} = 4$

equation 2

$2\text{abdallah_5} - 3\text{adel_7} + 1\text{ahmed_4} - 1\text{ibrahim_3} + 1\text{khaled_6} + 2\text{mohamed_2} = 20$

equation 6

$-6\text{abdallah_5} - 2\text{adel_7} + 1\text{ahmed_4} + 3\text{ibrahim_3} - 3\text{khaled_6} + 4\text{mohamed_2} = -27$

column mohamed_2

1

2

1

5

-3

4

column adel_7

-1

-3

1

1

3

-2

add 1 5

4abdallah_5+2adel_7+4khaled_6-2mohamed_2=20

subtract 2 6

8abdallah_5-1adel_7-4ibrahim_3+4khaled_6-2mohamed_2=47

substitute abdallah_5 1 2

1adel_7-5ahmed_4+3ibrahim_3+5khaled_6=-12

D

1 -1 -2 1 3 1

2 -3 1 -1 1 2

-1 1 -3 3 2 1

-1 1 -1 2 2 5

3 3 2 -1 1 -3

-6 -2 1 3 -3 4

D mohamed_2

1 -1 -2 1 3 4

2 -3 1 -1 1 20

-1 1 -3 3 2 -15

-1 1 -1 2 2 -3

3 3 2 -1 1 16

-6 -2 1 3 -3 -27

D_value

852

solve

abdallah_5=4

adel_7=-1

ahmed_4=3

ibrahim_3=-2

khaled_6=2

mohamed_2=1