

تمرین چهارم

① مدل این تابلوی سیمپلکس دارای چند محدودیت است؟
 جواب مربوط به این تابلو را بنویسید.

	Z	x_1	x_2	x_3	S_1	S_2	S_3	مقادیر سمت راست
Z	1	0	0	10	2	4	0	240
x_2	0	0	1	-2	1	$\frac{1}{2}$	0	10
x_1	0	1	0	2	0	$\frac{1}{2}$	0	40
S_3	0	2	0	8	-2	$\frac{4}{2}$	1	20

② جواب بهینه مدل زیر را با استفاده از روش گسپی و سیمپلکس بدست آورید.

$$\max Z = 4x_1 + 5x_2$$

$$x_1 + 2x_2 \leq 10$$

$$4x_1 + 4x_2 \leq 24$$

$$x_1 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

جواب پر مشتمل کر رہا ہوں سہیل سے بات اور ۳۰

$$\max Z = 2x_1 + 3x_2$$

$$x_1 + x_2 \leq 10$$

$$x_1 + 2x_2 \geq 20$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$