التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-1**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-1	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-2M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-1+2M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-4M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-2**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-2	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-3M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-2+3M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-5M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-3**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-3	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-4M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-3+4M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-6M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-4**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-4	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-5M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-4+5M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-7M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-5**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-5	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-6M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-5+6M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-8M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-6**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-6	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-7M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-6+7M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-9M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-7**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-7	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-8M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-7+8M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-10M (6 نقاط)

التمـــرين: ليكن لديك جدول الحل الأساسي الأول لبرنامج خطي أولي كما يلي:

C_i	X_i	x_1'	x_1''	x_2'	x_3'	x_3''	x_4^a	x_5^c	x_6^a	x_7^c	b_i
M	x_4^a	2	-2	**-8**	1	-1	1	0	0	0	24
M	x_6^a	4	- 4	-1	1	-1	0	-1	1	0	30
0	x_7^c	1	-1	-5	3	-3	0	0	0	1	22
	C_j	2	-2	-8	1	-1	M	0	M	0	
	Z_j	6M	-6M	-9M	2M	-2M	M	-M	M	0	
	Δ_j	2-6M	-2+6M	-8+9M	1-2M	-1+2M	0	M	0	0	Z=54M

المطلوب:

1- أوجد قيمة الخانة الفارغة في جدول السمبلكس أعلاه؟ (نقطتين)

2- عند حل البرنامج الخطي الثنائي للبرنامج الخطي الأولي الممثل في الجدول أعلاه بطريقة السمبلكس، ما هي قيمة دالة الهدف في جدول الحل الأساسي رقم 1؟ Max Z=-11M (6 نقاط)