

به نام خدا

تاریخ تحویل: اعلام خواهد شد

تمرینات سری پنجم: تحلیل حساسیت و حمل و نقل

۱.

۲. تابلو مساله حمل و نقل زیر را در نظر بگیرید.

	1	2	3	4	$a_i$
1	9	8	12	13	18
2	10	10	12	14	24
3	8	9	11	12	6
4	10	10	11	12	12
$b_j$	6	14	35	5	

(الف) مساله را حل کرده جواب بهینه را مشخص کنید

(ب) فرم برنامه ریزی خطی برای این مساله را بنویسید.

(پ) دوگان مساله را بدست آورده و جواب بهینه دوگان را مشخص کنید.

(ت) اگر هزینه  $C_{43}$  از ۱۱ به ۱۶ تغییر یابد جواب بهینه مساله جدید را مشخص کنید.

موفق باشید.