

$$S_i = \min_i [7, 9, 5, 8]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [5, 9, 10, 9]$$

☒ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [8, 5, 7, 9]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [1, 4, 2, 1]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [2, 1, 3, 1]$$

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 5 manat, A_2 şəxsi strategiya 7 manat, A_3 şəxsi strategiya 10 manat, A_4 şəxsi strategiya 11 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 və A_2 şəxsi strategiya ona 4 manat, A_3 şəxsi strategiya 1, A_4 şəxsi strategiya isə 6 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 9 manat, A_2 şəxsi strategiya 3 manat, A_3 şəxsi strategiya 8 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 5 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 6 manat, A_2 şəxsi strategiya 2 manat, A_3 şəxsi strategiya 9 manat, A_4 şəxsi strategiya 5 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasının riyazi modelini tərtib edin.

☒ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [6, 7, 5, 4]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [5, 5, 6, 7]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [9, 7, 10, 11]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [11, 6, 9, 9]$$

☐ [yeni cavab]

$$S_i = \min_i [4, 2, 1, 5]$$

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edərsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,1 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edərsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T_2 vəziyyətində 3,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edərsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T_2 vəziyyətində 2,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☒ 0,5
- ☐ 0,3
- ☐ 0,1
- ☐ 1,1
- ☐ 0,9

Sual: (Çeki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,1 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T_2 vəziyyətində 3,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T_2 vəziyyətində 2,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☒ 0,5
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 1,1
 - ☐ 0,9
-

Sual: (Çeki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,1 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T_2 vəziyyətində 3,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T_2 vəziyyətində 2,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,2$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,5
 - ☒ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 1,1
 - ☐ 0,9
-

Sual: (Çeki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,1 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T_2 vəziyyətində 3,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T_2 vəziyyətində 2,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☒ 1,1
 - ☐ 0,9
-

Sual: (Çeki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,1 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 2,2 manat, T_2 vəziyyətində 3,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,2 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun xərci 0,6 manat, T_2 vəziyyətində 2,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 1,7 manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
 - ☒ 0,1
 - ☐ 1,1
 - ☐ 0,9
-

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☒ 0,1
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,7
-

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,1
 - ☒ 0,6
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,7
-

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,1

- ☐ 0,6
 - ☒ 0,5
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,7
-

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,1
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,5
 - ☒ 0,4
 - ☐ 0,7
-

Sual: (Çəki: 1)

3x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,5 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,5 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,4 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun mənfəəti 0,3 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,1
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,4
 - ☒ 0,7
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşarsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşarsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşarsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşarsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasının kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın

- ☒ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☒ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☒ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,4
 - ☒ 0,6
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,1
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,3 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,6 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,7 manat xərc gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,8 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,2 manat xərc gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,4
- ☐ 0,6
- ☐ 0,3
- ☒ 0,1
- ☐ 0,5

BÖLMƏ: 0803

Ad	0803
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☒ 0,5
- ☐ 0,2
- ☐ 0,3
- ☐ 0,9
- ☐ 0,4

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,7$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,5
- ☐ 0,2

- ☒ 0,3
- ☐ 0,9
- ☐ 0,4

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,5
- ☐ 0,2
- ☐ 0,3
- ☐ 0,9
- ☒ 0,4

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
- ☒ 0,2
- ☐ 0,3
- ☐ 0,9
- ☐ 0,4

Sual: (Çəki: 1)

4x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,6 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,1 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,9 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,4 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,3 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,7 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,3 manat mənfəət gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya 0,2 manat mənfəət gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
- ☐ 0,2
- ☐ 0,3
- ☐ 0,7
- ☒ 0,9

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☐ 0,5
 - ☒ 0,3
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,1
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,6$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
 - ☒ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,1
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,8$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☒ 0,5
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,4
 - ☐ 0,6
 - ☐ 0,1
-

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
- ☐ 0,3
- ☐ 0,4
- ☒ 0,6
- ☐ 0,1

Sual: (Çəki: 1)

3x4 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,4 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,4 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,2 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,1 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,9 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,8 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 1 manat itki gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_4 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,5 manat, A_3 şəxsi strategiya isə 0,6 manat itki gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,5
- ☐ 0,3
- ☐ 0,4
- ☐ 0,6
- ☒ 0,1

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 və A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☐ 0,8
- ☐ 0,7
- ☒ 0,3
- ☐ 0,9
- ☐ 0,5

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 və A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,3$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☒ 0,8
 - ☐ 0,7
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,9
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 və A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,8
 - ☒ 0,7
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,9
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 və A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,8
 - ☐ 0,7
 - ☐ 0,3
 - ☐ 0,9
 - ☒ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu təbiətin T_1 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,5 manat, A_2 və A_3 şəxsi strategiya 0,6 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,8 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_2 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,9 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,5 manat gəlir gətirəcəkdir. Əgər oyunçu təbiətin T_3 vəziyyəti ilə qarşılaşacaqsa, onda A_1 şəxsi strategiya ona 0,7 manat, A_2 şəxsi strategiya 0,2 manat, A_3 şəxsi strategiya 0,3 manat, A_4 şəxsi strategiya isə 0,2 manat gəlir gətirəcəkdir. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,8
 - ☐ 0,7
 - ☐ 0,3
 - ☒ 0,9
 - ☐ 0,5
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Sevidj kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın:

- ☐ 0,6
 - ☒ 0,2
 - ☐ 0,8
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,8$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,6
 - ☐ 0,2
 - ☐ 0,8
 - ☐ 0,5
 - ☒ 0,3
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,6
 - ☒ 0,2
 - ☐ 0,8
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,6
 - ☐ 0,2
 - ☐ 0,8
 - ☐ 0,5
 - ☒ 0,3
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun itkisi 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat optimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,6
 - ☐ 0,2
 - ☒ 0,1
 - ☐ 0,5
 - ☐ 0,3
-

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,8$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☒ 0,6
- ☐ 0,2
- ☐ 0,8
- ☐ 0,5
- ☐ 0,3

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. Bu oyun üçün Qurvits kriteriyasına ($x=0,4$ şərtini nəzərə almaqla) görə oyunçunun optimal strategiyasının qiymətini tapın (cavabı 0,1 dəqiqliklə):

- ☐ 0,6
- ☐ 0,2
- ☒ 0,8
- ☐ 0,5
- ☐ 0,3

Sual: (Çəki: 1)

4x3 ölçülü insanın təbiətlə oyununda aşağıdakı məlumatlar verilmişdir. Əgər oyunçu özünün A_1 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 1 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,6 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_2 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,9 manat, T_2 vəziyyətində 0,7 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,1 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_3 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,1 manat, T_2 vəziyyətində 0,2 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,3 manat olacaqdır. Əgər oyunçu özünün A_4 strategiyasını tətbiq edirsə, onda təbiətin T_1 vəziyyətində onun gəliri 0,4 manat, T_2 vəziyyətində 0,5 manat, T_3 vəziyyətində isə 0,8 manat olacaqdır. İfrat pessimizm halında Qurvits kriteriyasına görə oyunçunun optimal strategiyasının verdiyi qiyməti müəyyən edin:

- ☐ 0,6
- ☐ 0,2
- ☐ 0,8
- ☒ 0,5
- ☐ 0,3

BÖLMƏ: 0401

Ad

0401

Suallardan

21

Sualları qarışdırmaq



Suallar təqdim etmək

100 %

Sual: Müəssisənin iki briqadası 32 ədəd A məmulatı və 4 ədəd B məmulatının istehsalı ilə bağlı sifarişini yerinə yetirməlidir. Birinci briqada 1 saat ərzində 4 ədəd A məmulatı və 2 ədəd B məmulatı, 2-ci briqada isə uyğun olaraq 1 ədəd A məmulatı və 3 ədəd B məmulatı istehsal edir. Birinci briqadanın iş vaxtı fondu 9,5 saat, 2-ci briqadanın isə 4 saatdır. Birinci briqada bir ədəd A məmulatının istehsalına 9 manat və B məmulatının istehsalına 20 manat xərc sərf edir. İkinci briqada üzrə bu göstəricilər uyğun olaraq 15 manat və 30 manat təşkil edir. Hər briqada neçə ədəd A məmulatı və B məmulatı istehsal etməlidir ki, sifarişin yerinə yetirilməsi xərcləri minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_{11} + 15x_{21} + 20x_{12} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} \leq 32 \\ x_{12} + x_{22} \leq 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} \leq 32 \\ x_{12} + x_{22} \leq 4 \end{cases}$$

$$x_{11} + x_{21} \leq 32$$

$$x_{12} + x_{22} \leq 4$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = 1, 2 \\ j = 1, 2 \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{12} + 15x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} = 32 \\ x_{12} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} = 32 \\ x_{12} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{11} + x_{21} = 32$$

$$x_{12} + x_{22} = 4$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = 1, 2 \\ j = 1, 2 \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 9x_{11} + 15x_{12} + 20x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{12}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{12} = 32 \\ x_{21} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x_{21}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{12} = 32 \\ x_{21} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{11} + x_{12} = 32$$

$$x_{21} + x_{22} = 4$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = 1, 2 \\ j = 1, 2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{12} + 15x_{21} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{21}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{12}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{21} = 32 \\ x_{12} + x_{22} = 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,2 \\ j=1,2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 9x_{11} + 20x_{21} + 15x_{12} + 30x_{22} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} \frac{x_{11}}{4} + \frac{x_{21}}{2} \leq 9,5 \\ \frac{x_{12}}{1} + \frac{x_{22}}{3} \leq 4 \\ x_{11} + x_{12} \leq 32 \\ x_{21} + x_{22} \leq 4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,2 \\ j=1,2 \end{pmatrix}$$

Sual: Aqrar firma arpa, buğda və qarğıdalı əkmək üçün sahələri 5000 ha, 8000 ha və 9000 ha olan 3 sahə ayırmışdır. Məlumdur ki, 1-ci sahənin hər hektarından 12 sent arpa, 14 sent buğda və 30 sent qarğıdalı əldə edilir. İkinci sahə üzrə bu göstəricilər uyğun olaraq 14 sent, 14 sent və 35 sent, üçüncü sahə üzrə isə 15 sent, 22 sent və 25 sent təşkil edir. Bir sentener arpa firmaya 2 dəy. vahidi, bir sentener taxıl 2,8 dəy.vahidi və bir sentener qarğıdalı isə 1,4 dəy. vahidi gəlir gətirir. Firma ən azı 1900 ton arpa, 15800 ton buğda və 3000 ton qarğıdalı istehsal etmək istəyir. Firma hər torpaq sahəsində neçə hektar arpa, buğda və qarğıdalı əkməlidir ki, gəliri maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

$$Z(x) = 2x_{11} + 2,8x_{12} + 1,4x_{13} + 2x_{21} + 2,8x_{22} + 1,4x_{23} + \quad \bullet \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$+ 2x_{31} + 2,8x_{32} + 1,4x_{33} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_{11} + 1,4x_{21} + 1,5x_{31} \geq 1900 \\ 1,4x_{12} + 1,4x_{22} + 2,2x_{32} \geq 15800 \\ 3x_{13} + 3,5x_{23} + 2,5x_{33} \geq 3000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 5000 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 8000 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 9000 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i=1,3 \\ j=1,3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 2x_{11} + 2,8x_{12} + 1,4x_{13} + 2x_{21} + 2,8x_{22} + 1,4x_{23} + \\ + 2x_{31} + 2,8x_{32} + 1,4x_{33} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 1,2x_{11} + 1,4x_{12} + 3x_{13} \geq 1900 \\ 1,4x_{21} + 1,4x_{22} + 3,5x_{23} \geq 15800 \\ 1,5x_{31} + 2,2x_{32} + 2,5x_{33} \geq 3000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 5000 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 8000 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 9000 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,3} \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 2x_{11} + 2,8x_{12} + 1,4x_{13} + 2x_{21} + 2,8x_{22} + 1,4x_{23} + \\ + 2x_{31} + 2,8x_{32} + 1,4x_{33} \rightarrow \max \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 1,2x_{11} + 1,4x_{21} + 1,5x_{31} \geq 1900 \\ 1,4x_{12} + 1,4x_{22} + 2,2x_{32} \geq 15800 \\ 3x_{13} + 3,5x_{23} + 2,5x_{33} \geq 3000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 5000 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 8000 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 9000 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,3} \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 2x_{11} + 2x_{21} + 2x_{31} + 2,8x_{12} + 2,8x_{22} + 2,8x_{32} + \\ + 1,4x_{13} + 1,4x_{23} + 1,4x_{33} \rightarrow \max \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 1,2x_{11} + 1,4x_{21} + 1,5x_{31} \geq 1900 \\ 1,4x_{12} + 1,4x_{22} + 2,2x_{32} \geq 15800 \\ 3x_{13} + 3,5x_{23} + 2,5x_{33} \geq 3000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 5000 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 8000 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 9000 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,3} \end{pmatrix}$$

$$Z(x) = 2x_{11} + 2x_{12} + 2x_{13} + 2,8x_{21} + 2,8x_{22} + 2,8x_{23} + \\ + 1,4x_{31} + 1,4x_{32} + 1,4x_{33} \rightarrow \max \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 1,2x_{11} + 1,4x_{12} + 3x_{13} \geq 1900 \\ 1,4x_{21} + 1,4x_{22} + 3,5x_{23} \geq 15800 \\ 1,5x_{31} + 2,2x_{32} + 2,5x_{33} \geq 3000 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 5000 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 8000 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 9000 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \begin{pmatrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,3} \end{pmatrix}$$

Sual: (Çəki: 1)

Aviomüəssisənin 150 təyyarəsi vardır. Onların 50 %-i 1-ci tip, 20%-i 2-ci tip, 30% -i isə 3-cü tip təyyarələrdir. Aviomüəssisə bu təyyarələri üç ünvan üzrə bölüşdürməlidir. Birinci xətt üzrə ən azı 300 vahid, ikinci xətt üzrə ən çoxu 200 vahid, üçüncü xətt üzrə isə ən çoxu 350 vahid yük daşınması planlaşdırılır.

Xətlər üzrə daşınmanın təşkili haqqında ekzogen parametrlər aşağıdakı cədvəldə yerləşdirilmişdir.

Təyyarələrin tipi	Bir təyyarə ilə daşınan yükün miqdarı			Təyyarənin istismar xərci		
	I	II	III	I	II	III
1-ci tip	5	1	2	12	13	20
2-ci tip	4	6	6	15	25	34
3-cü tip	3	3	7	40	28	20

Təyyarələri xətlər arasında elə bölüşdürün ki, istismar xəcləri minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= 12x_{11} + 13x_{12} + 20x_{13} + 15x_{21} + 25x_{22} + \\
 &+ 34x_{23} + 40x_{31} + 28x_{32} + 20x_{33} \rightarrow \min \\
 \begin{cases} 5x_{11} + 4x_{21} + 3x_{31} \leq 300 \\ x_{12} + 6x_{22} + 3x_{32} \leq 200 \\ 2x_{13} + 6x_{23} + 7x_{33} \leq 350 \end{cases} \\
 \begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 75 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 30 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 45 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= 12x_{11} + 15x_{21} + 40x_{31} + 13x_{12} + 25x_{22} + \\
 &+ 28x_{32} + 20x_{13} + 34x_{23} + 20x_{33} \rightarrow \min \\
 \begin{cases} 5x_{11} + 4x_{21} + 3x_{31} \geq 300 \\ x_{12} + 6x_{22} + 3x_{32} \leq 200 \\ 2x_{13} + 6x_{23} + 7x_{33} \leq 350 \end{cases} \\
 \begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 75 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 30 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 45 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & 12x_{11} + 13x_{12} + 20x_{13} + 15x_{21} + 25x_{22} + \\
& + 34x_{23} + 40x_{31} + 28x_{32} + 20x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} 5x_{11} + 4x_{21} + 3x_{31} \geq 300 \\ x_{12} + 6x_{22} + 3x_{32} \leq 200 \\ 2x_{13} + 6x_{23} + 7x_{33} \leq 350 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 75 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 30 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 45 \end{cases} \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & 12x_{11} + 15x_{21} + 40x_{31} + 13x_{12} + 25x_{22} + \\
& + 28x_{32} + 20x_{13} + 34x_{23} + 20x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} 5x_{11} + 4x_{21} + 3x_{31} \leq 300 \\ x_{12} + 6x_{22} + 3x_{32} \leq 200 \\ 2x_{13} + 6x_{23} + 7x_{33} \leq 350 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 75 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 30 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 45 \end{cases} \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & 12x_{11} + 13x_{12} + 20x_{13} + 15x_{21} + 25x_{22} + \\
& + 34x_{23} + 40x_{31} + 28x_{32} + 20x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} 5x_{11} + 4x_{21} + 3x_{31} \geq 300 \\ x_{12} + 6x_{22} + 3x_{32} \leq 200 \\ 2x_{13} + 6x_{23} + 7x_{33} \leq 350 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 75 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 30 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 45 \end{cases} \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

Sual: (Çəki: 1)

İki avtomatlaşdırılmış xətlərdə 3 tip aparat istehsal olunur. İstehsal ilə bağlı digər ekzogen parametrlər aşağıdakı cədvəldə yerləşdirilmişdir.

Aparatın tipi	Xətlərin məhsuldarlığı. (ədəd/sutka)		Xətlərin işlənməsi xərci.(sutka)		İstehsal planı
	1	2	1	2	
A	4	3	400	300	50
B	6	5	100	200	40
C	8	2	300	400	50

Avadanlıqların yüklənməsinin ehtimalı bir planını tərtib edin ki, xərclər minimum olsun və bütün işlərin icrasına 10 sutkadan çox olmayaraq vaxt sərf olunsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = 400x_{1a} + 100x_{1b} + 300x_{1c} + 300x_{2a} + 200x_{2b} + 400x_{2c} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{1a} + x_{1b} + x_{1c} = 10 \\ x_{2a} + x_{2b} + x_{2c} = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_{1a} + 3x_{2a} \geq 50 \\ 6x_{1b} + 5x_{2b} \geq 40 \\ 8x_{1c} + 2x_{2c} \geq 50 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = a, b, c \quad j = 1, 2)$$

$$Z(x) = 400x_{1a} + 100x_{1b} + 300x_{1c} + 300x_{2a} + 200x_{2b} + 400x_{2c} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{1a} + x_{1b} + x_{1c} \leq 10 \\ x_{2a} + x_{2b} + x_{2c} \leq 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_{1a} + 3x_{2a} \geq 50 \\ 6x_{1b} + 5x_{2b} \geq 40 \\ 8x_{1c} + 2x_{2c} \geq 50 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = a, b, c \quad j = 1, 2)$$

$$Z(x) = 400x_{1a} + 100x_{1b} + 300x_{1c} + 300x_{2a} + 200x_{2b} + 400x_{2c} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{a1} + x_{b1} + x_{c1} \leq 10 \\ x_{a2} + x_{b2} + x_{c2} \leq 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_{1a} + 3x_{2a} \geq 50 \\ 6x_{1b} + 5x_{2b} \geq 40 \\ 8x_{1c} + 2x_{2c} \geq 50 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = a, b, c \quad j = 1, 2)$$

$$Z(x) = 400x_{1a} + 300x_{1b} + 100x_{1c} + 200x_{2a} + 300x_{2b} + 400x_{2c} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{1a} + x_{1b} + x_{1c} \leq 10 \\ x_{2a} + x_{2b} + x_{2c} \leq 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_{1a} + 3x_{2a} \geq 50 \\ 6x_{1b} + 5x_{2b} \geq 40 \\ 8x_{1c} + 2x_{2c} \geq 50 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = a, b, c \quad j = 1, 2)$$

$$Z(x) = 400x_{1a} + 300x_{1b} + 100x_{1c} + 200x_{2a} + 300x_{2b} + 400x_{2c} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{1a} + x_{1b} + x_{1c} \leq 10 \\ x_{2a} + x_{2b} + x_{2c} \leq 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_{a1} + 3x_{a2} \geq 50 \\ 6x_{b1} + 5x_{b2} \geq 40 \\ 8x_{c1} + 2x_{c2} \geq 50 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = a, b, c \quad j = 1, 2)$$

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Aeroportda $n=4$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $m=2$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində j -cu marşrut üzrə b_j nəfər sənişin daşınmalıdır. i -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun?

Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned} Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{31}x_{31} + \\ & + c_{32}x_{32} + c_{41}x_{41} + c_{42}x_{42} \rightarrow \min \\ \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{12} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_1x_{22} = b_2 \\ a_2x_{31} + a_2x_{32} = b_1 \\ a_2x_{41} + a_2x_{42} = b_2 \end{cases} \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; j = \overline{1,2}) \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned} Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{31}x_{31} + \\ & + c_{32}x_{32} + c_{41}x_{41} + c_{42}x_{42} \rightarrow \min \\ \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} = b_3 \\ a_1x_{41} + a_2x_{42} = b_4 \end{cases} \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; j = \overline{1,2}) \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☒ [yeni cavab]

$$\begin{aligned} Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + \\ & + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} \rightarrow \min \\ \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases} \\ x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,2}; j = \overline{1,4}) \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

$$Z(x) = c_{11}x_{11} + c_{12}x_{21} + c_{13}x_{31} + c_{14}x_{41} + c_{21}x_{12} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{32} + c_{24}x_{42} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i=1,2; \quad j=\overline{1,4})$$

x_{ij} – tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_1x_{22} = b_2 \\ a_2x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_2x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i=1,2; \quad j=\overline{1,4})$$

x_{ij} – tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Aeroportda $m=4$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $n=2$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j -cu tip təyyarə a_j nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində i -ci marşrut üzrə b_i nəfər sənişin daşınmalıdır. j -cu tip təyyarənin i -ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir.

Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun?

Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= c_{11}x_{11} + c_{21}x_{12} + c_{12}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{13}x_{31} + \\
 &+ c_{23}x_{32} + c_{14}x_{41} + c_{24}x_{42} \rightarrow \min \\
 &\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} = b_1 \\ a_1x_{41} + a_2x_{42} = b_2 \end{cases} \\
 &x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; \quad j = \overline{1,2})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☒ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{31}x_{31} + \\
 &+ c_{32}x_{32} + c_{41}x_{41} + c_{42}x_{42} \rightarrow \min \\
 &\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} = b_3 \\ a_1x_{41} + a_2x_{42} = b_4 \end{cases} \\
 &x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; \quad j = \overline{1,2})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + \\
 &+ c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} \rightarrow \min \\
 &\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases} \\
 &x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,2}; \quad j = \overline{1,4})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= c_{11}x_{11} + c_{12}x_{21} + c_{13}x_{31} + c_{14}x_{41} + c_{21}x_{12} + \\
 &+ c_{22}x_{22} + c_{23}x_{32} + c_{24}x_{42} \rightarrow \min \\
 &\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases} \\
 &x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,2}; \quad j = \overline{1,4})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + \\
& + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{21} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_1x_{22} = b_2 \\ a_2x_{13} + a_2x_{23} = b_3 \\ a_2x_{14} + a_2x_{24} = b_4 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,2}; \quad j = \overline{1,4}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

Sual: (Çəki: 1)

Aeroportda $n=3$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $m=5$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində j -cu marşrut üzrə b_j nəfər sənişin daşınmalıdır. i -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir.

Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun?

Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☒ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
& c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
& c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} + a_4x_{41} + a_5x_{51} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} + a_4x_{42} + a_5x_{52} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{15}x_{15} + \\
& c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + c_{25}x_{25} + \\
& c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} + c_{35}x_{35} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{12} + a_1x_{13} + a_1x_{14} + a_1x_{15} = b_1 \\ a_2x_{21} + a_2x_{22} + a_2x_{23} + a_2x_{24} + a_2x_{25} = b_2 \\ a_3x_{31} + a_3x_{32} + a_3x_{33} + a_3x_{34} + a_3x_{35} = b_3 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,5}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{15}x_{15} + \\
 & c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + c_{25}x_{25} + \\
 & c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} + c_{35}x_{35} \rightarrow \min \\
 \begin{cases}
 a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} + a_4x_{14} + a_5x_{15} = b_1 \\
 a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} + a_4x_{24} + a_5x_{25} = b_2 \\
 a_1x_{31} + a_2x_{32} + a_3x_{33} + a_4x_{34} + a_5x_{35} = b_3
 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,5})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
 \begin{cases}
 a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} + a_4x_{41} + a_5x_{51} = b_1 \\
 a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} + a_4x_{24} + a_5x_{25} = b_2 \\
 a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3
 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
 \begin{cases}
 a_1x_{11} + a_1x_{21} + a_1x_{31} + a_1x_{41} + a_1x_{51} = b_1 \\
 a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} + a_4x_{42} + a_5x_{52} = b_2 \\
 a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3
 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

Sual: (Çəki: 1)

Aeroportda $m=3$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $n=5$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j -cu tip təyyarə a_j nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində i -ci marşrut üzrə b_i nəfər sənişin daşınmalıdır. j -cu tip təyyarənin i -ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir.

Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun?

Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
 & \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} + a_4x_{41} + a_5x_{51} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} + a_4x_{42} + a_5x_{52} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3 \end{cases} \\
 & x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{15}x_{15} + \\
 & c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + c_{25}x_{25} + \\
 & c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} + c_{35}x_{35} \rightarrow \min \\
 & \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{12} + a_1x_{13} + a_1x_{14} + a_1x_{15} = b_1 \\ a_2x_{21} + a_2x_{22} + a_2x_{23} + a_2x_{24} + a_2x_{25} = b_2 \\ a_3x_{31} + a_3x_{32} + a_3x_{33} + a_3x_{34} + a_3x_{35} = b_3 \end{cases} \\
 & x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,5})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{15}x_{15} + \\
 & c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + c_{25}x_{25} + \\
 & c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} + c_{35}x_{35} \rightarrow \min \\
 & \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} + a_4x_{14} + a_5x_{15} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} + a_4x_{24} + a_5x_{25} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} + a_3x_{33} + a_4x_{34} + a_5x_{35} = b_3 \end{cases} \\
 & x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,5})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
 & \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} + a_4x_{41} + a_5x_{51} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} + a_4x_{24} + a_5x_{25} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3 \end{cases} \\
 & x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

○ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} + c_{51}x_{51} + c_{52}x_{52} + c_{53}x_{53} \rightarrow \min \\
 \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{21} + a_1x_{31} + a_1x_{41} + a_1x_{51} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} + a_4x_{42} + a_5x_{52} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} + a_4x_{43} + a_5x_{53} = b_3 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,5}; \quad j = \overline{1,3})
 \end{aligned}$$

x_{ij} — tam ədədlər

Sual: (Çəki: 1)

Aeroportda $n=4$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $m=3$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. i -ci tip təyyarə a_i nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində j -cu marşrut üzrə b_j nəfər sənişin daşınmalıdır. i -ci tip təyyarənin j -cu marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir.

Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun?

Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

○ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
 & c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
 & c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} \rightarrow \min \\
 \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{41} + a_2x_{42} + a_3x_{43} = b_4 \end{cases} \\
 x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; \quad j = \overline{1,3}) \\
 x_{ij} \text{ — tam ədədlər}
 \end{aligned}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + \\
& + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + \\
& + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + \\
& + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + \\
& + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + \\
& + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{21} + a_1x_{31} = b_1 \\ a_2x_{12} + a_2x_{22} + a_2x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
& c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
& c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} \rightarrow \min \\
& \begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{23} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{32} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{42} + a_3x_{43} = b_4 \end{cases} \\
& x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; \quad j = \overline{1,3}) \\
& x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

Aeroportda $m=4$ marşrut üzrə sənişin daşımaq üçün $n=3$ tip təyyarədən istifadə edilə bilər. j -cu tip təyyarə a_j nəfər sənişin götürə bilər. Mövsüm ərzində i -ci marşrut üzrə b_i nəfər sənişin daşınmalıdır. j -cu tip təyyarənin i -ci marşrutda istifadəsi ilə bağlı xərclər C_{ij} manat təşkil edir. Hər marşrutda bu və ya digər neçə təyyarədən istifadə etmək lazımdır ki, bütün sənişinləri minimal xərclərlə daşımaq mümkün olsun? Aşağıdakı xətti proqramlaşdırma məsələlərindən hansını bu iqtisadi məsələnin riyazi ifadəsi hesab etmək olar?

$$Z(x) = c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} = b_1 \\ a_1x_{21} + a_2x_{22} + a_3x_{23} = b_2 \\ a_1x_{31} + a_2x_{32} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{41} + a_2x_{42} + a_3x_{43} = b_4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; \quad j = \overline{1,3})$$

☒ [yeni cavab]

x_{ij} — tam ədədlər

$$Z(x) = c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

x_{ij} — tam ədədlər

$$Z(x) = c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{21} + a_3x_{31} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases}$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

x_{ij} — tam ədədlər

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{14}x_{14} + \\
& + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + c_{23}x_{23} + c_{24}x_{24} + \\
& + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{34}x_{34} \rightarrow \min \\
\begin{cases} a_1x_{11} + a_1x_{21} + a_1x_{31} = b_1 \\ a_2x_{12} + a_2x_{22} + a_2x_{32} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{23} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{24} + a_3x_{34} = b_4 \end{cases} \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; j = \overline{1,4}) \\
x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) = & c_{11}x_{11} + c_{12}x_{12} + c_{13}x_{13} + c_{21}x_{21} + c_{22}x_{22} + \\
& c_{23}x_{23} + c_{31}x_{31} + c_{32}x_{32} + c_{33}x_{33} + c_{41}x_{41} + \\
& c_{42}x_{42} + c_{43}x_{43} \rightarrow \min \\
\begin{cases} a_1x_{11} + a_2x_{12} + a_3x_{13} = b_1 \\ a_1x_{12} + a_2x_{22} + a_3x_{23} = b_2 \\ a_1x_{13} + a_2x_{32} + a_3x_{33} = b_3 \\ a_1x_{14} + a_2x_{42} + a_3x_{43} = b_4 \end{cases} \\
x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,4}; j = \overline{1,3}) \\
x_{ij} - \text{ tam ədədlər}
\end{aligned}$$

Sual: (Çəki: 1)

Üç zavodda uyğun olaraq 500, 400 və 500 vahid eyniadlı məhsul istehsal edilir. Birinci zavodda məhsul vahidinin maya dəyəri 25 manat, ikinci zavodda 20 manat, üçüncü zavodda 23 manatdır. Bu zavodların məhsullara tələbləri uyğun olaraq 310, 390 və 450 vahid olan üç istehlakçıya daşınmalıdır (ikinci zavoddan birinci istehlakçıya 250 vahiddən çox məhsul daşımaq olmaz).

Məhsul vahidinin daşınma xərcləri aşağıdakı matrislə verilmişdir (sətirlər zavodlara, sütunlar isə istehlakçılara uyğun gəlir):

$$C = \begin{pmatrix} 7 & 5 & 1 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

Istehsal xərcləri ilə daşınma xərcləri cəminin minimum olması kriteriyasına görə məhsulların optimal daşınması modelini tərtib edin.

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= (25 + 7)x_{11} + (25 + 5)x_{12} + (25 + 1)x_{13} + (20 + 2)x_{21} + (20 + 3)x_{22} + \\
&\quad + (20 + 2)x_{23} + (23 + 3)x_{31} + (23 + 5)x_{32} + (23 + 4)x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} \leq 500 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} \leq 400 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} \leq 500 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 310 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 390 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 450 \end{cases} \\
x_{21} &= 250 \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= (25 + 7)x_{11} + (25 + 5)x_{12} + (25 + 1)x_{13} + (20 + 2)x_{21} + (20 + 3)x_{22} + \\
&\quad + (20 + 2)x_{23} + (23 + 3)x_{31} + (23 + 5)x_{32} + (23 + 4)x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} \leq 500 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} \leq 400 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} \leq 500 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 310 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 390 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 450 \end{cases} \\
x_{21} &\leq 250 \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= (25 + 7)x_{11} + (25 + 5)x_{12} + (25 + 1)x_{13} + (20 + 2)x_{21} + (20 + 3)x_{22} + \\
&\quad + (20 + 2)x_{23} + (23 + 3)x_{31} + (23 + 5)x_{32} + (23 + 4)x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 500 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 400 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 500 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 310 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 390 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 450 \end{cases} \\
x_{21} &\leq 250 \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= (25 + 7)x_{11} + (25 + 5)x_{12} + (25 + 1)x_{13} + (20 + 2)x_{21} + (20 + 3)x_{22} + \\
&\quad + (20 + 2)x_{23} + (23 + 3)x_{31} + (23 + 5)x_{32} + (23 + 4)x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 500 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 400 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 500 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} \leq 310 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} \leq 390 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} \leq 450 \end{cases} \\
x_{21} &\leq 250 \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= (25 + 7)x_{11} + (25 + 5)x_{12} + (25 + 1)x_{13} + (20 + 2)x_{21} + (20 + 3)x_{22} + \\
&\quad + (20 + 2)x_{23} + (23 + 3)x_{31} + (23 + 5)x_{32} + (23 + 4)x_{33} \rightarrow \min \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 500 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 400 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 500 \end{cases} \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 310 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 390 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 450 \end{cases} \\
x_{21} &= 250 \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

Sual: (Çəki: 1)

Dörd növ kostyumun hazırlanması üzrə plan tapşırığı üç tikiş fabriki arasında bölüşdürülməlidir. i -ci fabrikin ($i=1,2,3$) istehsal gücləri baxılan zaman intervalında R_{ij} sayda j -cu növ ($j=1,2,3,4$) kostyum buraxmağa imkan verir. Fərz edilir ki, əgər müəssisənin istehsal gücləri müəyyən bir kostyum növünün istehsalına xidmət edərsə, onda bu müəssisədə başqa heç bir növ kostyum buraxıla bilməz. Birinci və dördüncü növ kostyumun satış qiyməti 500 manat, ikinci kostyumun 650 manat, üçüncü növ kostyumun satış qiyməti isə 800 manatdır.

i -ci fabrikdə bir ədəd j -cü növ kostyumun hazırlanmasının maya dəyəri C_{ij} manatdır. R_{ij} və C_{ij} ekzogen parametrlərin qiymətləri aşağıdakı matrislərlə verilmişdir.

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Maksimum mənfəət kriteriyasına görə məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20 \cdot 400 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 400 x_{31} + 240 \cdot 400 x_{12} + 300 \cdot 300 x_{22} + \\ + 240 \cdot 500 x_{32} + 300 \cdot 500 x_{13} + 200 \cdot 250 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 200 x_{14} + 300 \cdot 400 x_{24} + 200 \cdot 300 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20 \cdot 400 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 400 x_{31} + 240 \cdot 400 x_{12} + 300 \cdot 300 x_{22} + \\ + 240 \cdot 500 x_{32} + 300 \cdot 500 x_{13} + 200 \cdot 250 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 200 x_{14} + 300 \cdot 400 x_{24} + 200 \cdot 300 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} + x_{42} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} + x_{43} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 1 \\ x_{41} + x_{42} + x_{43} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

● [yeni cavab]

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{12} + 150 \cdot 100 x_{13} + 240 \cdot 250 x_{21} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{23} + 300 \cdot 300 x_{31} + 200 \cdot 550 x_{32} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{41} + 300 \cdot 100 x_{42} + 200 \cdot 200 x_{43} \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

Sual: (Çəki: 1)

Dörd növ kostyumun hazırlanması üzrə plan tapşırığı üç tikiş fabriki arasında bölüşdürülməlidir. i -ci fabrikin ($i=1,2,3$) istehsal gücləri baxılan zaman intervalında R_{ij} sayda j -cu növ ($j=1,2,3,4$) kostyum buraxmağa imkan verir. Birinci və dördüncü növ kostyumun satış qiyməti 500 manat, ikinci kostyumun 650 manat, üçüncü növ kostyumun satış qiyməti isə 800 manatdır.

i -ci fabrikdə bir ədəd j -cü növ kostyumun hazırlanmasının maya dəyəri C_{ij} manatdır. R_{ij} və C_{ij} ekzogen parametrlərin qiymətləri aşağıdakı matrislərlə verilmişdir.

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Maksimum mənfəət kriteriyasına görə məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

● [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + \\
&\quad 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases} \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + \\
&\quad 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \max \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 890 \end{cases} \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + \\
&\quad 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 900 \end{cases} \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} + \\
&\quad 550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max \\
\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 900 \end{cases} \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})
\end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + \\
&\quad 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \max \\
\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases} \\
x_{ij} &\geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})
\end{aligned}$$

Sual: (Çeki: 1)

Dörd növ kostyumun hazırlanması üzrə plan tapşırığı üç tikiş fabriki arasında bölüşdürülməlidir. i -ci fabrikin ($i=1,2,3$) istehsal gücləri baxılan zaman intervalında R_{ij} sayda j -cu növ ($j=1,2,3,4$) kostyum buraxmağa imkan verir. Fərz edilir ki, əgər müəssisənin istehsal gücləri müəyyən bir kostyum növünün istehsalına xidmət edirsə, onda bu müəssisədə başqa heç bir növ kostyum buraxıla bilməz. Birinci və dördüncü növ kostyumun satış qiyməti 500 manat, ikinci kostyumun 650 manat, üçüncü növ kostyumun satış qiyməti isə 800 manatdır.

i -ci fabrikdə bir ədəd j -cü növ kostyumun hazırlanmasının maya dəyəri C_{ij} manatdır. R_{ij} və C_{ij} ekzogen parametrlərin qiymətləri aşağıdakı matrislərlə verilmişdir.

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Məhsullar komplekt şəkildə satılır və bir komplektə 18 birinci növ kostyum, 15 ikinci növ kostyum, 10 üçüncü növ kostyum və 10 dördüncü növ kostyum daxildir. Komplektlərin sayının maksimum olması kriteriyasına görə məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

$$Z(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & (i = \overline{1,3}) \\ 0 & (j = \overline{1,4}) \end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & \left(\begin{matrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,4} \end{matrix} \right) \\ 0 & \end{cases}$$

$$Z(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31}) \cdot 18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32}) \cdot 15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33}) \cdot 10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34}) \cdot 10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & \left(\begin{matrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,4} \end{matrix} \right) \\ 0 & \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = (100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31})/18 + (250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32})/15 + (300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33})/10 + (300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{23} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 & \left(\begin{matrix} i = \overline{1,3} \\ j = \overline{1,4} \end{matrix} \right) \\ 0 & \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: (Çeki: 1)

Dörd növ kostyumun hazırlanması üzrə plan tapşırığı üç tikış fabriki arasında bölüşdürülməlidir. i -ci fabrikin ($i=1,2,3$) istehsal gücləri baxılan zaman intervalında R_{ij} sayda j -cu növ ($j=1,2,3,4$) kostyum buraxmağa imkan verir. Fərz edilir ki, əgər müəssisənin istehsal gücləri müəyyən bir kostyum növünün istehsalına xidmət edərsə, onda bu müəssisədə başqa heç bir növ kostyum buraxıla bilməz. Birinci və dördüncü növ kostyumun satış qiyməti 500 manat, ikinci kostyumun 650 manat, üçüncü növ kostyumun satış qiyməti isə 800 manatdır.

i -ci fabrikdə bir ədəd j -cü növ kostyumun hazırlanmasının maya dəyəri C_{ij} manatdır. R_{ij} və C_{ij} ekzogen parametrlərin qiymətləri aşağıdakı matrislərlə verilmişdir.

$$R = \begin{pmatrix} 20 & 240 & 300 & 150 \\ 240 & 300 & 200 & 300 \\ 150 & 240 & 300 & 200 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Məhsullar komplekt şəkildə satılır və bir komplektə 18 birinci növ kostyum, 15 ikinci növ kostyum, 10 üçüncü növ kostyum və 10 dördüncü növ kostyum daxildir. Maksimum mənfəət kriteriyasına və komplekslərin sayının maksimum olması kriteriyasına görə məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

☐ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} + 550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20x_{11} + 240x_{21} + 150x_{31})/18 + (240x_{12} + 300x_{22} + 240x_{32})/15 + (300x_{13} + 200x_{23} + 300x_{33})/10 + (150x_{14} + 300x_{24} + 200x_{34})/10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20 x_{11} + 240 x_{12} + 150 x_{13}) / 18 + (240 x_{21} + 300 x_{22} + 240 x_{23}) / 15 + \\ + (300 x_{31} + 200 x_{32} + 300 x_{33}) / 10 + (150 x_{41} + 300 x_{42} + 200 x_{43}) / 10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100 x_{11} + 250 x_{21} + 100 x_{31} + 250 x_{12} + 350 x_{22} + 150 x_{32} + 300 x_{13} \\ + 550 x_{23} + 400 x_{33} + 300 x_{14} + 100 x_{24} + 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20 x_{11} + 240 x_{21} + 150 x_{31}) / 18 + (240 x_{12} + 300 x_{22} + 240 x_{32}) / 15 + \\ + (300 x_{13} + 200 x_{23} + 300 x_{33}) / 10 + (150 x_{14} + 300 x_{24} + 200 x_{34}) / 10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

○ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 20 \cdot 100 x_{11} + 240 \cdot 250 x_{21} + 150 \cdot 100 x_{31} + 240 \cdot 250 x_{12} + 300 \cdot 350 x_{22} + \\ + 240 \cdot 150 x_{32} + 300 \cdot 300 x_{13} + 200 \cdot 550 x_{23} + 300 \cdot 400 x_{33} + \\ + 150 \cdot 300 x_{14} + 300 \cdot 100 x_{24} + 200 \cdot 200 x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = (20 x_{11} + 240 x_{21} + 150 x_{31}) / 18 + (240 x_{12} + 300 x_{22} + 240 x_{32}) / 15 + \\ + (300 x_{13} + 200 x_{23} + 300 x_{33}) / 10 + (150 x_{14} + 300 x_{24} + 200 x_{34}) / 10 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 1 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 1 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 1 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 1 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 1 \end{cases}$$

$$x_{ij} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

● [yeni cavab]

Tikiş firmasının üç sexində dörd növ kostyum istehsal edilməlidir. Birinci sexin aylıq istehsal gücü 710 kostyum, ikinci sexin 1040 kostyum, üçüncü sexin isə 890 kostyumdur. Firmada ay ərzində 410 ədəd birinci növ kostyum, 780 ədəd ikinci növ kostyum, 800 ədəd üçüncü növ kostyum və 650 ədəd dördüncü növ kostyum istehsal edilməlidir. Firmanın sexlərində məhsul vahidlərinin maya dəyəri haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir.

$$C = \begin{pmatrix} 400 & 400 & 500 & 200 \\ 250 & 300 & 250 & 400 \\ 400 & 500 & 400 & 300 \end{pmatrix}$$

Birinci və dördüncü növ kostyumun satış qiyməti 500 manat, ikinci kostyumun 650 manat, üçüncü növ kostyumun satış qiyməti isə 800 manatdır. Şərtə görə birinci və üçüncü növ kostyumların ikinci sexdə istehsal həcmi ən azı 35 ədəd olmalıdır. Maksimum mənfəət və minimum maya dəyəri kriteriyasına görə məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun.

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} + 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \leq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} + 550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{12} + 400x_{13} + 400x_{21} + 300x_{22} + 500x_{23} + 500x_{31} + 250x_{32} + 400x_{33} + 200x_{41} + 400x_{42} + 300x_{43} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \geq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{12} + 100x_{13} + 250x_{21} + 350x_{22} + 150x_{23} + 300x_{31} +$$

$$550x_{32} + 400x_{33} + 300x_{41} + 100x_{42} + 200x_{43} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} +$$

$$+ 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \leq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} +$$

$$550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} +$$

$$+ 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{12} + x_{13} + x_{14} = 710 \\ x_{21} + x_{22} + x_{23} + x_{24} = 1040 \\ x_{31} + x_{32} + x_{33} + x_{34} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} \geq 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

$$Z_1(x) = 100x_{11} + 250x_{21} + 100x_{31} + 250x_{12} + 350x_{22} + 150x_{32} + 300x_{13} +$$

$$550x_{23} + 400x_{33} + 300x_{14} + 100x_{24} + 200x_{34} \rightarrow \max$$

$$Z_2(x) = 400x_{11} + 250x_{21} + 400x_{31} + 400x_{12} + 300x_{22} + 500x_{32} +$$

$$+ 500x_{13} + 250x_{23} + 400x_{33} + 200x_{14} + 400x_{24} + 300x_{34} \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} + x_{41} = 710 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} + x_{42} = 1040 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} + x_{43} = 890 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_{11} + x_{21} + x_{31} = 410 \\ x_{12} + x_{22} + x_{32} = 780 \\ x_{13} + x_{23} + x_{33} = 800 \\ x_{14} + x_{24} + x_{34} = 650 \end{cases}$$

$$x_{21} + x_{23} = 35$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1,3}; \quad j = \overline{1,4})$$

⦿ [yeni cavab]

⦿ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Müəssisədə n növ məmulat hazırlamaq üçün m qrup avadanlıqdan istifadə edilir. i növ

$b_i (i = \overline{1, n})$ məmulatdan ədəd hazırlanmalıdır. j -cu qrup avadanlıqlardan ən çoxu

$a_j (j = \overline{1, m})$ saat istifadə etmək olar. Bir ədəd i -ci məmulatın j -cu avadanlıqda istehsalı

vaxtı a_{ij} saat, maya dəyəri isə C_{ij} manatdır. Hər avadanlıq qrupunda bu və ya digər məmulatdan neçə ədəd hazırlanmalıdır ki, istehsal tapşırığının yerinə yetirilməsi xərclərinin cəmi minimum olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun:

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}, j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}, j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}, j = \overline{1, n})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} \leq B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}, j = \overline{1, m})$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m c_{ij} x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

Sual: (Çeki: 1)

Aqrofırmanın əkin sahələri n sayda zolağa bölünmüşdür. j -cu zolağın sahəsi d_j həddir. Bu zolaqlarda əkilən buğdaya m sayda kübrə verilir. Aqrofırmada i -ci növ kübrədən ən çoxu b_i kq istifadə oluna bilər. j -cu zonanın hər hektarına verilən i -ci növ kübrə taxılın məhsuldarlığını C_{ij} sentiner artırır. Kübrə ehtiyatlarını zolaqlar arasında ehtiyat bölüşdürmək lazımdır ki, aqrofırmada taxılın məhsuldarlığını maksimal artırmaq mümkün olsun. Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun:

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}}$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}}$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} = A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij} x_{ij}}{d_j} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij} \cdot x_{ij}}{d_j} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_j \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n \frac{C_{ij}}{d_j} \rightarrow \max$$

$$\sum_{j=1}^n x_{ij} \leq b_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, m}; j = \overline{1, n})$$

Sual: (Çəki: 1)

Müəssisədə n növ məmulat istehsal etmək üçün m tip qarşılıqlı surətdə bir-birini əvəz edə bilən avadanlıqdan istifadə edilir. i -ci məmulatdan $b_i (i = \overline{1, n})$ ədəd hazırlanmalıdır. j -cu avadanlıq bu məmulatların istehsalına $a_j (j = \overline{1, m})$ saatdan çox vaxt sərf edə bilməz. Bir ədəd i -ci məmulatın j -cu avadanlıqda istehsalı vaxtı a_{ij} saat, maya dəyəri isə C_{ij} manatdır. Hər avadanlıqda neçə ədəd bu və ya digər məmulat hazırlanmalıdır ki, bir ədəd məmulatın maya dəyəri minimum olsun?

Məsələnin iqtisadi-riyazi modelini qurun:

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = \frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij}}{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m x_{ij}} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_j \quad (j = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_i \quad (i = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m C_{ij} \cdot x_{ij} \rightarrow \min$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot x_{ij} \leq A_i \quad (i = \overline{1, m})$$

$$\sum_{j=1}^m x_{ij} = B_j \quad (j = \overline{1, n})$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad (i = \overline{1, n}; j = \overline{1, m})$$

Sual: Hansı halda iqtisadi-kibernetik sistemin iqtisadi-riyazi modeli kəsr-xətti model hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Əgər iqtisadi sistemin optimal idarə edilməsi məsələsinin məqsədi iki xətti funksiyanın nisbəti şəklində qurulmuşdursa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin optimal idarə edilməsi məsələsinin məqsəd funksiyanının əmsalları kəsr ədədlədirsə;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin optimal idarə edilməsi məsələsinin məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları və sərbəst hədləri kəsr ədədlədirsə;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelinin ekzogen və endogen parametrlərinin sayının nisbəti kəsr ədəd verirsə;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelinin idarə olunan parametrlərinin qiymətləri üzərinə kəsr ədəd olması şərti qoyulmuşdursa;

Sual: İqtisadi sistemin iqtisadi-riyazi modellərinin makro və mikro modellərə ayrılışı hansı əlamətə görə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Modellərin ekzogen parametrlərinin sayına görə;
- ☐ Modellərin endogen parametrlərinin sayına görə;
- ☒ Modellərin iqtisadi sistemi əhatə etməsi dərəcəsinə görə;
- ☐ İqtisadi sistemin ayrıldığı alt sistemlərin sayına görə;
- ☐ İqtisadi sistemdə informasiyanın hərəkət istiqamətinə görə;

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	27
Maksimal faiz	27
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 90 & 30 & 0 & 0 \\ 0 & 40 & 60 & 50 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & -6 & -1 & 0 \\ -2 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -6 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & -6 & -1 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 3 & 0 \\ 6 & 0 & 5 & 6 \\ -2 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 6 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 3 & 0 \\ 6 & 0 & 5 & 6 \\ 2 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -6 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 90 & 0 & 0 & 10 \\ 0 & 40 & 0 & 80 \\ 0 & 70 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & -6 \\ 3 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 4 & 6 \\ 3 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 4 & 0 \\ 6 & 0 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 6 \\ 3 & 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 0 & 70 & 50 & 0 \\ 90 & 0 & 10 & 50 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 10 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 5 & 13 & 6 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 10 & 3 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 80 \\ 50 & 70 & 0 & 0 \\ 40 & 0 & 60 & 50 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} -6 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 8 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -2 & 13 & 3 & 8 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -6 & 5 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 6 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 13 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 2 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 30 & 0 & 90 \\ 0 & 70 & 80 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -4 & 0 \\ 6 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 9 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 20 & 30 & 0 \\ 0 & 50 & 10 \\ 0 & 0 & 30 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} -7 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -7 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 7 & 0 & 0 \\ 8 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \\ 15 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 7 \\ 0 & 0 & 0 \\ 8 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 25 & 55 & 0 & 30 \\ 0 & 0 & 40 & 5 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & -5 \\ -3 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 12 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 7 \\ 0 & 0 & 5 & 0 \\ 8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 1 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 6 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 4 & -1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 10 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 8 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 10 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 6 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 6 \\ 0 & 7 & -1 & 0 \\ 7 & 3 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 9 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 6 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 6 \\ 0 & 4 & 1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 40 & 0 & 0 \\ 35 & 25 & 0 \\ 0 & 25 & 75 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \\ 0 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 2 \\ 0 & 0 & 4 \\ 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 1 & -3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 10 & 60 & 0 \\ 80 & 0 & 50 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -6 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 15 & 15 & 0 \\ 5 & 0 & 10 \\ 25 & 0 & 0 \\ 0 & 30 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ -2 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 2 \\ 3 & 0 & 10 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 4 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 5 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 35 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 55 \\ 60 & 20 & 0 & 10 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & -3 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & -2 & 0 \\ 0 & 0 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 4 \\ 7 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 4 \\ 4 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 7 \\ 4 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 0 \\ 10 & 0 & 50 & 0 \\ 15 & 5 & 0 & 40 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -4 & 2 & 0 \\ 3 & -1 & 0 & 5 \\ 0 & -2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 6 & 4 \\ 3 & -1 & 0 & 5 \\ 0 & -2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 4 \\ 3 & -1 & 0 & 5 \\ 0 & -2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 6 & 0 \\ 3 & 3 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 & 0 \\ 3 & -1 & 0 & 5 \\ 0 & -2 & 0 & -3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 6 & 4 \\ 3 & 1 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 0 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 40 & 80 \\ 0 & 110 & 40 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 2 & 4 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 0 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 10 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 4 \\ 0 & 8 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & -1 & -6 \\ 7 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 1 & 6 \\ 7 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 5 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 0 \\ 0 & 10 & 5 & 0 \\ 13 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -3 & 0 & 6 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 8 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & -1 & 0 \\ 7 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 20 & 30 & 0 \\ 0 & 20 & 40 \\ 0 & 30 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 15 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 12 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 5 \\ -7 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 7 & 0 & 0 \\ 20 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -5 \\ 2 & 0 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 15 & 0 & 25 \\ 60 & 0 & 0 \\ 0 & 50 & 50 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -3 \\ 0 & 0 & -1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 9 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 9 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 9 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \\ -2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 \\ 0 & 0 & 1 \\ 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 50 & 0 & 0 & 0 \\ 15 & 55 & 40 & 0 \\ 10 & 0 & 0 & 35 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 8 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 90 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 30 & 90 \\ 0 & 100 & 50 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 6 \\ 0 & 0 & -2 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 4 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 20 & 0 & 0 \\ 10 & 0 & 20 \\ 0 & 35 & 15 \\ 40 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 2 \\ 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 3 \\ 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 7 & 3 \\ 0 & 3 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 5 & 2 \\ 0 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -1 \\ 0 & 5 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & -2 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 4 & 3 \\ 0 & 0 & 0 \\ -4 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 20 & 10 \\ 25 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 40 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \\ 11 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 7 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \\ -1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -1 \\ 2 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 4 \\ 7 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 5 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 50 & 0 & 0 \\ 30 & 30 & 10 & 0 \\ 0 & 0 & 40 & 0 \\ 0 & 0 & 5 & 35 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 7 \\ -3 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 2 & 0 & 8 \\ 1 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & 7 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 8 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 0 & 5 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -3 & 0 & 1 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 0 & 2 \\ 4 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 3 & 2 & 0 & 8 \\ 1 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 2 & 0 & 8 \\ -1 & 4 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 5 & 20 & 0 \\ 15 & 0 & 10 \\ 0 & 0 & 30 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 \\ -3 & 0 & 0 \\ 4 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 0 \\ 4 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -3 \\ 0 & 6 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 3 & 0 \\ 7 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 3 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 10 & 80 & 0 \\ 0 & 0 & 100 \\ 50 & 0 & 60 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ -3 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -3 \\ 1 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 \\ 2 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 1 & 3 & 0 \\ -3 & -2 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -3 \\ 4 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Fərz edək ki, birməhsullu lokal sistemin optimal davranışı modelinin potensiallar metodu ilə həlli prosesində aşağıdakı daşınmalar planı alınmışdır: (Çəki: 1)

$$X_R = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 50 \\ 80 & 0 & 40 \\ 0 & 70 & 10 \end{pmatrix}$$

Əgər C_R matrisi aşağıdakı şəkildədirsə

$$C_R = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & -6 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Onda bu planın optimallığını yoxlamaq üçün C_{R+1} matrisini tərtib edin:

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 4 & 3 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -4 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} -6 & 3 & 0 \\ 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: Hansı əlamətə görə iqtisadi sistemin riyazi modeli determinik və ya stoxastik modelə aid edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Zaman faktorunu əks etdirmə səviyyəsinə görə;
- ☒ Parametrlərin qiymətlərinin dəqiqlik səviyyəsinə görə;
- ☐ İstifadə olunan riyazi aparatın xarakterinə görə;
- ☐ İqtisadi sistemin sadə və ya mürəkkəb əlaqələrə malik olmasına görə;
- ☐ Modeldə istifadə ediləcək iqtisadi informasiyanın daşıyıcılarının xarakterinə görə;

Sual: İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi model hansı halda xətti model hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Əgər modeldə iki endogen parametr iştirak edirdisə və onlar arasında xətti asılılıq mövcuddursa;
- ☒ Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqları hamısı eyni zamanda xətti xarakter daşıyorsa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin modeldə əks etdirilən asılılıqların hamısı onun yalnız girişləri ilə bağlıdırsa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin modeldə əks etdirilən asılılıqların hamısı onun yalnız çıxışları ilə bağlıdırsa;
- ☐ İdarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqlarından heç olmasa biri xətti xarakter daşıyorsa;

Suallardan	52
Maksimal faiz	52
Sualları qarşıdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 3-cü növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 5 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 5 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☒ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 8 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☒ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 3 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2, 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
- ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
- ☒ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 4 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 0 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 1 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 5, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 7 manat, 3-cü növ məhsul isə 6 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
- ☒ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və hər ikisi 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 4 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir

- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☒ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 6 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 3-cü növ məhsullar müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 1 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 7 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 3 və 7 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 1 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olduğunu müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəlidir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 1 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 0 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 4 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☒ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 4 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 8 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 0, 2 və 3 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☒ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 5 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 7 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☒ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 7 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
- ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
- ☒ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 3 və 1 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 7, 1 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☒ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☒ yalnız 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
- ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 4 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə 2 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 5 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 5 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Mövcud ehtiyatlar daxilində müəssisəyə hansı məhsul növünün istehsalının sərfəli olmadığını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ 2-ci və 3-cü növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☐ yalnız 1-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
 - ☒ 1-ci və 2-ci növ məhsulu istehsal etmək sərfəli deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula isə ehtiyat sərfi normaları 1, 2 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 2-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 2 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 0, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 5 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☒ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 1 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Əgər 3-cü ehtiyat 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 2 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə

istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 2 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 2 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Əgər 3-cü ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
 - ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 7, 2 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 1 və 2 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 5 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid azalarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 3 və 5 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 1 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci və 2-ci növ məhsullar müəssisəyə 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 3-cü ehtiyat 4 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
 - ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 3 və 3 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 0 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci və 3-cü növ məhsullar isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal poqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 1 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 1 vahid artacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 9 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil

- ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5, 12 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☒ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4, 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 1 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☒ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 10 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1, 5 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 8, 10 və 6 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1, 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4, 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü məhsula ehtiyat sərfi normaları isə 2, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit olmayan ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ 1-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 3-cü ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 2-ci ehtiyat defisit deyil
 - ☐ 1-cü və 2-ci ehtiyat defisit deyil
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 1, 2 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☒ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6, 8 və 4 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 3, 1 və 4 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 4 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☒ 1-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 3, 10 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 4 və 3 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 1, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 3 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 1 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☒ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4, 10 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 2 və 1 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 4 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☒ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 10, 12 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 2, 3 və 5 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 4, 1 və 3 vahid, 3-cü ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul 5 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə müəssisəyə 3 manat mənfəət gətirir. Müəssisənin defisit ehtiyatlarını müəyyən edin: (Çəki: 1)

- ☐ yalnız 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ 2-ci və 3-cü ehtiyat defisitdir
 - ☐ yalnız 1-ci ehtiyat defisitdir
 - ☒ yalnız 2-ci ehtiyat defisitdir
 - ☐ 1-ci və 2-ci ehtiyat defisitdir
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 2 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid azalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 3 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 3 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 4 manat, 2-ci növ məhsul 1 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq
 - ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 4 və 5 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 4 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 0 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 3 manat, 2-ci növ məhsul 6 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ məcmu mənfəət 18 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 18 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 3 və 1 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat

məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 5 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 2 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 19/11 vahid artacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 3/11 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 19/11 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 3/11 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 6 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 4 və 3 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 1 və 2 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 2 manat, 2-ci növ məhsul 4 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
 - ☒ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 6 və 8 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 2 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 2 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 3 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 5 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ məcmu mənfəət 2 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 2 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 1 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 0 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 2-ci ehtiyat 4 vahid azalarsa, 1-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 12 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 12 vahid azalacaq
 - ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 4 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 2 və 0 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 3, 1 və 1 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 3 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 2 vahid azalarsa, 2-ci ehtiyat isə 3 vahid artarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☒ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 4 vahid azalacaq
 - ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur 8 və 6 vahiddir. Bu məhsulların bir vahidləri üçün 1-ci ehtiyatın sərfi normaları uyğun olaraq 4, 1 və 6 vahid, 2-ci ehtiyatın sərfi normaları isə 2, 3 və 2 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 3 manat, 3-cü növ məhsul isə 1 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 5 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 5 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 3 vahid artacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 3 vahid azalacaq
 - ☐ məcmu mənfəət 5 vahid azalacaq
 - ☒ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək
-

Sual: Müəssisədə 2 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 3 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmələri məhduddur və uyğun olaraq 5 və 8 vahiddir. Bir ədəd 1-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları uyğun olaraq 1 və 2 vahid, bir ədəd 2-ci məhsula ehtiyat sərfi normaları 4 və 1 vahid, bir ədəd 3-cü növ məhsula isə 3 və 4 vahiddir. Bir ədəd 1-ci növ məhsul müəssisəyə 1 manat, 2-ci növ məhsul 2 manat, 3-cü növ məhsul isə 4 manat mənfəət gətirir. Əgər 1-ci ehtiyat 6 vahid artarsa, 2-ci ehtiyat isə dəyişməz qalarsa, onda optimal istehsal proqramına görə müəssisənin məcmu mənfəəti necə dəyişəcəkdir? (Çəki: 1)

- ☐ məcmu mənfəət 9 vahid artacaq
- ☒ məcmu mənfəət 8 vahid artacaq
- ☐ məcmu mənfəət 6 vahid azalacaq
- ☐ məcmu mənfəət 8 vahid azalacaq
- ☐ bu dəyişiklik müəssisənin mənfəətinə təsir etməyəcək

Sual: İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi model hansı halda qeyri-xətti model hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Əgər modeldə ikidən çox endogen parametrlər iştirak edirdisə və onlar arasında qeyri-xətti asılılıq mövcuddursa;
- ☐ Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən bütün asılılıqları hökmən qeyri-xətti xarakter daşıyırsa;
- ☐ Əgər idarəetmə prosesinin məqsədinin modeldə əks olunan riyazi təsviri qeyri-xətti xarakterdə, məhdudiyyət şərtləri isə xəttidirsə ;
- ☐ Əgər modelin məhdudiyyət şərtləri xətti, məqsəd funksiyası isə qeyri-xətti xarakter daşıyırsa;
- ☒ Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqlarından heç olmasa biri qeyri-xətti xarakter daşıyırsa;

Sual: Hansı halda iqtisadi-kibernetik sistemin iqtisadi-riyazi modeli tam ədədli modellərə aid edilir? (Çəki: 1)

- ☐ Əgər iqtisadi sistemin idarə edilməsi qarşısına qoyulmuş məqsədlərin riyazi ifadəsi olan optimallıq kriteriyalarının sayı tam ədəddirsə və onların sayı 2-dən çoxdursa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelində məhdudiyyət şərtlərinin əmsalları və sərbəst hədləri tam ədədlədirsə;
- ☒ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelində idarə edici parametrlərin qiymətləri üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulmuşdursa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelində idarə olunan parametrlərin qiymətləri üzərinə tam ədədlilik şərtləri qoyulmuşdursa;
- ☐ Əgər iqtisadi sistemin riyazi modelinin məhdudiyyət şərtlərinin sayı ilə dəyişənlərinin sayı arasındakı fərq tam ədəddirsə;

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 20 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 60 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 80, 10 və 30 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4,5 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6,9 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 8,3 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -2 \\ 0 & 8 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 8 & 2 \\ 0 & -6 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -2 \\ 0 & 8 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -2 \\ 0 & 8 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & -8 \\ 0 & 2 & -3 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 60 vahid, ikinci bazada 20 vahid, üçüncü bazada isə 40 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10, 30 və 80 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 9,5 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6,4 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3,8 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -12 & 0 \\ -12 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -12 & 0 \\ -2 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -2 & -3 & 0 \\ -12 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -2 & 0 \\ -12 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ -4 & -2 & 0 \\ -3 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 10 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada 60 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 20, 70 və 90 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4,2 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8,9 və 1 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3,5 və 10 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 7,4 və 8 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -3 \\ 1 & 0 & 0 \\ 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & -1 \\ 0 & 0 & -13 \\ -1 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -4 \\ 0 & 0 & -1 \\ -13 & 0 & 0 \\ 5 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & -5 \\ 0 & 0 & -3 \\ -1 & 0 & 0 \\ 4 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 40 vahid, ikinci bazada 120 vahid, üçüncü bazada 110 vahid, dördüncü bazada isə 80 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90, 60 və 200 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 6, 9 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 4, 5 və 10 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 12, 3 və 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 8, 2 və 4 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 10 & -3 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & -11 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -2 & 10 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & 11 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 11 & -2 \\ 0 & 0 & 0 \\ 11 & 3 & 0 \\ 10 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 11 \\ 0 & 0 & 0 \\ -11 & 1 & 0 \\ 10 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 20 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 60 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 80, 10 və 30 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4,5 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6,9 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 8,3 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 3 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 8 & 1 \\ 0 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 8 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 6 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 6 & 1 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 20 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 60 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 80, 10 və 30 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4,5 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 6,9 və 2 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 8,3 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 5 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -3 & 5 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 3 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -5 & 1 & 0 \\ 0 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -8 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 10 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada 60 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 20, 70 və 90 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 2 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 9 və 1 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 3, 5 və 10 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 7, 4 və 8 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 14 & -1 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 12 & 14 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 14 & 12 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 0 \\ -1 & 12 & 0 \\ 0 & 14 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 14 & 12 & 0 \\ 0 & -5 & 0 \\ 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 40 vahid, ikinci bazada 120 vahid, üçüncü bazada 110 vahid, dördüncü bazada isə 80 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 90, 60 və 200 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 6, 9 və 1 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 4, 5 və 10 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 12, 3 və 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 8, 2 və 4 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -2 & 0 \\ 11 & -3 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 11 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 10 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 10 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 11 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 11 & 10 & 0 \\ 0 & -3 & 0 \\ 11 & -2 & 0 \\ 10 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 80 vahid, ikinci bazada 20 vahid, üçüncü bazada 40 vahid, dördüncü bazada isə 160 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 50, 150 və 100 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 6, 2 və 5 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 12, 3 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 9, 10 və 1 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 8, 7 və 4 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 6 \\ 8 & 0 & 7 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 6 \\ 8 & 0 & 7 \\ 3 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 7 \\ 8 & 0 & 6 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 3 & 0 & 4 \\ 8 & 0 & 7 \\ 6 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 3 \\ 8 & 0 & 7 \\ 4 & 6 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 100 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada 50 vahid, dördüncü bazada isə 90 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 70, 30, 20 və 180 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 1, 9 və 8 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2, 10, 3 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 5, 4, 12 və 6 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 3, 7, 9 və 13 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimalıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & -5 & 0 & 5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & -5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 5 \\ 9 & -5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 15 & 0 & -5 \\ 9 & 5 & 5 & 0 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 5 \\ 9 & 5 & 15 & 0 \\ 0 & 1 & -5 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 60 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10, 30, 50 və 80 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 7, 1, 4 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 8, 2 və 12 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 9, 3, 10 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -8 \\ 0 & 13 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -13 \\ 0 & 9 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 8 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -8 \\ 0 & 9 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 13 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -9 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \\ 9 & 9 & 13 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & -9 \\ 0 & 8 & 0 & 0 \\ 9 & 13 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 120 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada 40 vahid, dördüncü bazada isə 10 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 40, 70 və 120 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 8, 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 10 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 7, 8 və 9 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 5, 6 və 12 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 5 & 12 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 4 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 4 & 0 & 0 \\ 4 & 12 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 4 & 12 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 10 vahid, ikinci bazada 80 vahid, üçüncü bazada 90 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 60, 100, 40 və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 9, 1, 7 və 10 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 12, 5 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 4, 2 və 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 13, 5, 6 və 8 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -9 & -5 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -3 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -3 & -4 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 6 & 0 & 0 & 3 \\ 9 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -12 & -4 & -3 \\ 0 & 0 & -5 & -9 \\ 9 & 0 & 0 & 3 \\ 6 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 100 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada 50 vahid, dördüncü bazada isə 90 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 70, 30, 20 və 180 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 4, 1, 9 və 8 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 2, 10, 3 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 5, 4, 12 və 6 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 3, 7, 9 və 13 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 5 & 9 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 6 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 5 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 6 & -1 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 5 & -5 & -5 \\ 9 & 5 & 10 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 80 vahid, ikinci bazada 20 vahid, üçüncü bazada 40 vahid, dördüncü bazada isə 160 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 50, 150 və 100 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 6, 2 və 5 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 12, 3 və 7 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 9, 10 və 1 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 8, 7 və 4 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -3 \\ -6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 3 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -5 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 5 & 0 & 7 \\ -5 & 0 & -6 \\ -6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 3 \\ -5 & 0 & 7 \\ 5 & 0 & -6 \\ -3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 60 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10, 30, 50 və 80 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 7, 1, 4 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 8, 2 və 12 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 9, 3, 10 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ -1 & 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -5 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 8 \\ 8 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 8 & 0 & 8 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 120 vahid, ikinci bazada 60 vahid, üçüncü bazada 40 vahid, dördüncü bazada isə 10 vahiddir. Bu yükləri 3 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 40, 70 və 120 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 8, 1 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 10 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 7, 8 və 9 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 5, 6 və 12 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı şimal-qərb bucağı üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimalıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -1 & 4 & 0 \\ -9 & -4 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -9 & 4 & 0 \\ -4 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -12 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 12 & 0 \\ -4 & 4 & 0 \\ -9 & -1 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 10 vahid, ikinci bazada 80 vahid, üçüncü bazada 90 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 60, 100, 40 və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 9, 1, 7 və 10 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 8, 12, 5 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 4, 2 və 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 13, 5, 6 və 8 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 3 & 0 \\ -6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 8 & 6 \\ 0 & 12 & 6 & 0 \\ -3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 6 & 6 \\ 0 & 12 & 7 & 0 \\ -8 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 3 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 60 vahid, ikinci bazada 40 vahid, üçüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 10, 30, 50 və 80 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 7, 1, 4 və 6 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 5, 8, 2 və 12 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 9, 3, 10 və 7 dəyər vahidinə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 8 & 0 \end{pmatrix}$$

☒ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 8 \\ 0 & 1 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 5 & 0 & 8 \\ 0 & 1 & 9 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 8 \\ 0 & 5 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 1 & 0 & 8 \\ 0 & 9 & 5 & 0 \end{pmatrix}$$

Sual: 4 bazada eyni adlı yük vardır. Birinci bazada olan yükün miqdarı 10 vahid, ikinci bazada 80 vahid, üçüncü bazada 90 vahid, dördüncü bazada isə 70 vahiddir. Bu yükləri 4 mağazaya daşımaq lazımdır. Mağazaların tələbləri uyğun olaraq 60, 100, 40 və 50 vahiddir. Birinci bazadan mağazalara bir vahid məhsulun daşınma xərci 9, 1, 7 və 10 dəyər vahidinə, ikinci bazadan 7, 12, 5 və 3 dəyər vahidinə, üçüncü bazadan isə 6, 4, 2 və 7 dəyər vahidinə, dördüncü bazadan isə 13, 5, 6 və 8 vahidə bərabərdir. Əgər ilkin daşınmalar planı Fogel üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimalıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 \\ 6 & 0 & 5 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 3 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 7 & 5 \end{pmatrix}$$

☐ [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

• [yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

Sual: İqtisadi kibernetikanın dərkətmə vasitəsi olan iqtisadi-riyazi modellərin xətti və qeyri xətti modellərə bölgüsünün əsasını hansı əlamət təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ İqtisadi sistemdə baş verən proseslərin determinik və ya stoxastik qəbul edilməsi;
- ☒ İqtisadi-riyazi modeləşdirmə üçün istifadə olunan riyazi aparatın hansı tipdə olması;
- ☐ İqtisadi sistemdə baş verən proseslərin statik və ya dinamik xarakter daşması;
- ☐ Modeləşdirmə prosesinin dövrüliyyənin hansı tipdə olması ;
- ☐ Modelin yazılışında istifadə edilən təsvir formasının hansı tipdə olması;

Sual: Hansı əlamətə görə iqtisadi sistemin riyazi modeli statik model və ya dinamik model hesab edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Zaman faktorunu əks etdirmənin xarakterinə görə;
- ☐ Riyazi aparatın xarakterinə görə;
- ☐ İqtisadi sistemin alt sistemlərə ayrılışı ilə bağlı dekompozisiya səviyyəsinə görə;
- ☐ İqtisadi sistemin digər sistemlərlə əlaqələrinin xarakterinə görə
- ☐ İqtisadi sistemin sadə və ya mürəkkəb struktura malik olmasına görə;

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,4 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,3-dır, üçüncü blok üçün isə 0,4; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, hər bir blokun son məhsulunun miqdarı, uyğun olaraq 100, 120 və 135-dən az ola bilməz. İkinci blokun istehsal gücü isə 400 ilə 650 arasında dəyişə bilər. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

• [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 + 0,4x_3 \geq 100 \\ -0,1x_1 + 0,7x_2 + 0,2x_3 \geq 120 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\ 400 \leq x_2 \leq 650 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

• [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,4x_3 \geq 100 \\ -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,2x_3 \geq 120 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\ 400 \leq x_2 \leq 650 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max \\
 \begin{cases}
 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,2x_3 \geq 100 \\
 -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,3x_3 \geq 120 \\
 -0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\
 400 \leq x_2 \leq 650
 \end{cases} \\
 x_1 &\geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0
 \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max \\
 \begin{cases}
 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,2x_3 \geq 100 \\
 -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,3x_3 \geq 120 \\
 -0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,9x_3 \leq 135
 \end{cases} \\
 x_1 &\geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0
 \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max \\
 \begin{cases}
 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,2x_3 \geq 100 \\
 -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,3x_3 \geq 120 \\
 -0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\
 x_2 \geq 400
 \end{cases} \\
 x_1 &\geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0
 \end{aligned}$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,4 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,3; 0,3-dür, üçüncü blok üçün isə 0,4; 0,2; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci və üçüncü blokların son məhsulunun miqdarı uyğun olaraq 100 və 135-dən çox ola bilməz. İkinci blokun son məhsulu isə 120-dən az ola bilməz. Birinci blokun istehsal gücü isə 400 ilə 650 arasında dəyişə bilər. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max \\
 \begin{cases}
 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,4x_3 \geq 100 \\
 -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,2x_3 \geq 120 \\
 -0,2x_1 - 0,3x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\
 400 \leq x_1 \leq 650
 \end{cases} \\
 x_1 &\geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0
 \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
 Z(x) &= x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max \\
 \begin{cases}
 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,2x_3 \leq 100 \\
 -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,3x_3 \geq 120 \\
 -0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,9x_3 \leq 135 \\
 400 \leq x_1 \leq 650
 \end{cases} \\
 x_1 &\geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0
 \end{aligned}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,2x_3 \leq 100 \\ 0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,3x_3 \geq 120 \\ 0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,9x_3 \leq 135 \\ 400 \leq x_1 \leq 650 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,4x_3 \geq 100 \\ -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,2x_3 \geq 120 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 + 0,9x_3 \geq 135 \\ 400 \leq x_2 \leq 650 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,4x_3 \leq 100 \\ -0,1x_1 + 0,7x_2 - 0,2x_3 \geq 120 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 + 0,9x_3 \leq 135 \\ 400 \leq x_1 \leq 650 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan 0,3, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,2; 0,1; 0,3-dür, üçüncü blok üçün 0,1; 0,0; 0,1; 0,1, dördüncü blok üçün isə 0,3; 0,3; 0,1; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci və dördüncü blokların son məhsulunun miqdarı uyğun olaraq 135 və 200-dən az olmamalı, ikinci blokun son məhsulu 500-ə bərabər olmalı və üçüncü blokun son məhsulu 350-dən çox olmamalıdır. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \leq 135 \\ -0,1x_1 - 0,8x_2 - 0,3x_4 \leq 500 \\ -0,3x_1 - 0,1x_2 - 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 - 0,8x_4 \leq 200 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 - 0,2x_4 \geq 135 \\ -0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 = 500 \\ -0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \geq 350 \\ -0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 - 0,2x_4 \geq 135 \\ 0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \leq 500 \\ 0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \geq 350 \\ 0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \geq 135 \\ -0,1x_1 + 0,8x_2 - 0,3x_4 = 500 \\ -0,3x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 - 0,2x_4 \geq 135 \\ -0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 = 500 \\ -0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 4 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan 0,3, dördüncü blokun məhsulundan isə 0,2 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,2; 0,1; 0,3-dür, üçüncü blok üçün 0,1; 0,0; 0,1; 0,1, dördüncü blok üçün isə 0,3; 0,3; 0,1; 0,2 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci və ikinci blokların son məhsulunun miqdarı uyğun olaraq 135 və 500-dən az olmamalı, üçüncü blokun son məhsulu 350 ilə məhdudlaşmalı və dördüncü blokun son məhsulu isə 200 olmalıdır. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \leq 135 \\ -0,1x_1 - 0,8x_2 - 0,3x_4 \leq 500 \\ -0,3x_1 - 0,1x_2 - 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 - 0,8x_4 \leq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 - 0,2x_4 \geq 135 \\ -0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 = 500 \\ -0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \geq 350 \\ -0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 - 0,2x_4 \geq 135 \\ 0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \leq 500 \\ 0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \geq 350 \\ 0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 \geq 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \geq 135 \\ -0,1x_1 + 0,8x_2 - 0,3x_4 \geq 500 \\ -0,3x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,2x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 = 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 + x_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 \geq 135 \\ -0,2x_1 + 0,8x_2 - 0,1x_3 - 0,3x_4 = 500 \\ -0,1x_1 + 0,9x_3 - 0,1x_4 \leq 350 \\ -0,3x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 + 0,8x_4 = 200 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,4; 0,1; 0,1-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, hər bir blokun son məhsulunun miqdarı, uyğun olaraq 250, 400 və 350-dən az ola bilməz. Birinci blokun istehsal gücü 400 ilə, üçüncü blokun istehsal gücü isə 500 ilə məhdudlaşır. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,4x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ -0,3x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 \geq 250 \\ -0,4x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \geq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \geq 350 \\ x_1 \leq 400 \\ x_3 \leq 500 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

☐ [yeni cavab] $x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,4x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ -0,4x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ 0,4x_1 - 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ 0,1x_1 - 0,1x_2 - 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,4x_2 - 0,1x_3 \geq 250 \\ -0,3x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \geq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \geq 350 \\ x_1 \leq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,2 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,1 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,4; 0,1; 0,1-dir, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,1; 0,1 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, hər bir blokun son məhsulunun miqdarı, uyğun olaraq 250, 400 və 350-dən çox ola bilməz. Birinci blokun istehsal gücü 400-dən az ola bilməz, üçüncü blokun istehsal gücü isə 500 ilə məhdudlaşır. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,4x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ -0,3x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 \geq 250 \\ -0,4x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \geq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \geq 350 \\ x_1 \leq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

☐ $x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$
[yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ -0,4x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,3x_2 - 0,1x_3 \leq 250 \\ 0,4x_1 - 0,9x_2 - 0,1x_3 \leq 400 \\ 0,1x_1 - 0,1x_2 - 0,9x_3 \leq 350 \\ x_1 \geq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,8x_1 - 0,4x_2 - 0,1x_3 \geq 250 \\ -0,3x_1 + 0,9x_2 - 0,1x_3 \geq 400 \\ -0,1x_1 - 0,1x_2 + 0,9x_3 \geq 350 \\ x_1 \leq 400 \\ x_3 \leq 500 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,4 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,5; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci və ikinci blokların son məhsulları, uyğun olaraq 500 və 450-dən çox ola bilməz. Üçüncü blokun son məhsulunun miqdarı isə 320-dən az ola bilməz. İkinci blokun istehsal gücü 300 ilə 600 arasında dəyişir, üçüncü blokun istehsal gücü isə 800 ilə məhdudlaşır. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,3x_2 - 0,4x_3 \leq 500 \\ -0,2x_1 + 0,5x_2 \geq 450 \\ -0,1x_1 - 0,2x_2 + 0,7x_3 \geq 320 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \\ x_3 \leq 800 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 \leq 500 \\ -0,3x_1 + 0,5x_2 - 0,2x_3 \leq 450 \\ -0,4x_1 \quad \quad + 0,7x_3 \geq 320 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \\ x_3 \leq 800 \end{cases}$$

☐ $x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$
[yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,3x_2 - 0,4x_3 \leq 500 \\ -0,2x_1 + 0,5x_2 \leq 450 \\ -0,4x_1 - 0,2x_2 + 0,7x_3 \geq 320 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \\ x_3 \leq 800 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 = 500 \\ -0,3x_1 + 0,5x_2 - 0,2x_3 \geq 450 \\ -0,4x_1 + 0,7x_3 \geq 320 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \\ x_3 \leq 800 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 = 500 \\ -0,3x_1 - 0,5x_2 - 0,2x_3 \geq 450 \\ -0,4x_1 - 0,7x_3 \geq 320 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \\ x_3 \leq 800 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,1 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,3 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,4 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,2; 0,5; 0,0-dır, üçüncü blok üçün isə 0,1; 0,2; 0,3 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci blokun son məhsulu 500-ə bərabərdir, ikinci və üçüncü blokların son məhsulları, uyğun olaraq 450 və 320-dən az ola bilməz. İkinci blokun istehsal gücü 800 ilə məhdudlaşır, üçüncü blokun istehsal gücü isə 300 ilə 600 arasında dəyişir. Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 = 500 \\ -0,3x_1 + 0,5x_2 - 0,2x_3 \geq 450 \\ -0,4x_1 + 0,7x_3 \geq 320 \\ x_2 \leq 800 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 = 500 \\ -0,3x_1 + 0,5x_2 - 0,2x_3 \geq 450 \\ -0,4x_1 + 0,7x_3 \geq 320 \\ x_2 \geq 800 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

☐ $x_1 \geq 0, \quad x_2 \geq 0, \quad x_3 \geq 0$
[yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,3x_2 - 0,4x_3 \leq 500 \\ -0,2x_1 + 0,5x_2 \leq 450 \\ -0,1x_1 - 0,2x_2 + 0,7x_3 \geq 320 \\ x_2 \geq 800 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,2x_2 - 0,1x_3 \leq 500 \\ -0,3x_1 + 0,5x_2 - 0,2x_3 \leq 450 \\ -0,4x_1 + 0,7x_3 \geq 320 \\ x_2 \geq 800 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,9x_1 - 0,3x_2 - 0,4x_3 = 500 \\ -0,2x_1 + 0,5x_2 \geq 450 \\ -0,1x_1 - 0,2x_2 + 0,7x_3 \geq 320 \\ x_2 \geq 800 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

Sual: Fərz edək ki, makroiqtisadiyyat şərti olaraq 3 funksional bloka bölünmüşdür. Bu blokların texnoloji əlaqələri haqqında aşağıdakı məlumatlar verilmişdir: birinci blokda bir vahid məhsul istehsal etmək üçün həmin blokun məhsulundan 0,4 vahid, ikinci blokun məhsulundan 0,1 vahid, üçüncü blokun məhsulundan isə 0,3 vahid tələb edilir. İkinci blokun bir vahid məhsulu üçün bu göstəricilər 0,1; 0,0; 0,5-dir, üçüncü blok üçün isə 0,3; 0,2; 0,0 şəklindədir. Funksional blokların son məhsullarının üzərinə məhdudiyyətlər qoyulmuşdur. Belə ki, birinci blokun son məhsulu 200 ilə məhdudlaşır, ikinci blokun son məhsulu 180-ə bərabərdir, üçüncü blokun son məhsulu isə 300-dən az ola bilməz. Birinci blokun istehsal gücü 400 ilə 500 arasında, ikinci blokun istehsal gücü isə 300 ilə 600 arasında dəyişir Makroiqtisadiyyat üçün elə bir optimal məcmu məhsul buraxılışı vektoru müəyyən edilməlidir ki, bu vektora görə iqtisadi sistemin məcmu məhsulu maksimum olsun. Məsələnin iqtisadi riyazi modelini tərtib edin. (Çəki: 1)

☒ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 \leq 200 \\ -0,1x_1 + x_2 - 0,2x_3 = 180 \\ -0,3x_1 - 0,5x_2 + x_3 \geq 300 \\ 400 \leq x_1 \leq 500 \\ 300 \leq x_2 \leq 600 \end{cases}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

☐ [yeni cavab]

$$Z(x) = x_1 + x_2 + x_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,6x_1 - 0,1x_2 - 0,3x_3 \leq 200 \\ -0,1x_1 + x_2 - 0,2x_3 = 180 \\ -0,3x_1 - 0,5x_2 + x_3 \geq 300 \\ 400 \leq x_2 \leq 500 \\ 300 \leq x_3 \leq 600 \end{cases}$$

☐ $x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$
[yeni cavab]