

BÖLMƏ: İQTİSADI VƏ SOSIAL PROSESLƏRİN MODELƏSDİRİLMƏSİ 03

Ad	İqtisadi və sosial proseslərin modelləşdirilməsi 03
Suallardan	37
Maksimal faiz	37
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

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

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 6 & 0 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

[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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & 4 \\ 2 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 2 & -2 \\ 2 & -2 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 13 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$C_{R+1} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -2 & 6 \\ 2 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 & 11 \end{pmatrix} \quad \text{[yeni cavab]}$$

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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

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

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:

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

[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]

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

[yeni cavab]

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 dəyişiklik 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 daşıyırsa;
- 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 daşıyırsa;

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: 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 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)

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

[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]

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

[yeni cavab]

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)

$$C_1 = \begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 & 0 \\ -1 & 9 & 0 & 5 \\ 0 & 1 & 8 & 0 \end{pmatrix}$$

[yeni cavab]

[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: 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: 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 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

İlkin daşınmalar planı ən kiçik element üsulu ilə tərtib edilmişdirsə, onda aşağıdakı matrislərdən hansı bu daşınmalar planının optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

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

[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]

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

[yeni cavab]

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)

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

[yeni cavab]

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

[yeni cavab]

[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 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 optimallıq şərtini müəyyən edəcəkdir? (Çəki: 1)

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 5 & 0 & 3 & 6 \end{pmatrix}$$

[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]

[yeni cavab]

$$C_1 = \begin{pmatrix} 6 & 0 & 8 & 11 \\ 0 & 7 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 5 \\ 6 & 0 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

BÖLMƏ: EHTİYATLARIN OPTIMAL İDARƏEDİLMƏSİ 01

Ad	Ehtiyatların optimal idarəedilməsi 01
Suallardan	80
Maksimal faiz	80
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	100 %

Sual: Müəssisədə 3 növ istehsal ehtiyatından istifadə etməklə 2 növ məhsul istehsal edilir. Ehtiyatların həcmi 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
- 1-cü və 3-cü ehtiyat defisit deyil

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

- məcmu mənfəət 6 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 parametr iştirak edirdisə və onlar arasında qeyri-xətti asılılıq mövcuddursa;
 Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən bütün asılılıqları hökmən qeyri-xətti xarakter daşıyarsa;
 Əgər idarəetmə prosesinin məqsədinin modeldə əks olunan riyazi təsviri qeyri-xətti xarakterdə, məhdudluq şərtləri isə xəttidirsə ;
 Əgər modelin məhdudluq şərtləri xətti, məqsəd funksiyası isə qeyri-xətti xarakter daşıyarsa;

- Əgər idarəetmə prosesinin modeldə əks etdirilən asılılıqlarından heç olmasa biri qeyri-xətti xarakter daşıyarsa;

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 məhdudiyət 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 məhdudiyət şərtlərinin sayı ilə dəyişənlərinin sayı arasındakı fərq tam ədəddirsə;

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal emal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmisdir. (Çəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	2	1	25
maliyyə	0,01	0,41	0,22	500
xammal	0,05	0,22	0,04	400
hüdudlar				
Aşağı	-	3	-	
yuxarı	7	11	-	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 + 3y_5 + 11y_6 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 & y_5 + y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,6})$$

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,3})$$

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 - 3y_5 + 11y_6 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 & -y_5 + y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 & \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,6})$$

$$F(y) = 25y_1 + 500y_2 + 400y_3 + 7y_4 - 3y_5 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,01y_2 + 0,05y_3 + y_4 = 1 \\ 2y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 & -y_5 = 1 \\ y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 & = 1 \end{cases}$$

$$y_i \geq 0 \quad (i = \overline{1,5})$$

- [yeni cavab]

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 2y_2 + y_3 = 25 \\ 0,01y_1 + 0,41y_2 + 0,22y_3 \leq 500 \\ 0,05y_1 + 0,22y_2 + 0,04y_3 \leq 400 \end{cases}$$

$$, y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir (Cəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	1	1	30
maliyyə	0,02	0,05	0,07	250
xammal	0,15	0,1	0,2	550
hüdudlar				
Aşağı	5	6	4	
yuxarı	-	-	15	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 - 5y_4 - 6y_5 - 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 - y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 - y_6 + y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,7})$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + y_3 = 30 \\ 0,02y_1 + 0,05y_2 + 0,07y_3 \leq 250 \\ 0,15y_1 + 0,1y_2 + 0,2y_3 \leq 550 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 + 5y_4 + 6y_5 + 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 + y_4 \leq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 + y_5 \leq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 + y_6 + y_7 \leq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,7})$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 - 5 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + y_3 \leq 30 \\ 0,02y_1 + 0,05y_2 + 0,07y_3 \leq 250 \\ 0,15y_1 + 0,1y_2 + 0,2y_3 \leq 550 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 30y_1 + 250y_2 + 550y_3 + 5y_4 + 6y_5 + 4y_6 + 15y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,02y_2 + 0,15y_3 + y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,05y_2 + 0,1y_3 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,07y_2 + 0,2y_3 + y_6 + y_7 \geq 1 \\ y_i \geq 0 \quad (i = \overline{1,7}) \end{cases}$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin ekzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Cəki: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	2	1	1	40
maliyyə	0,02	0,01	0,15	200
xammal	0,1	0,11	0,21	450
hüdudlar				
Aşağı	4	2	3	
yuxarı	-	10	-	

Şərtə görə əmək ehtiyatı tam istifadə olunmalıdır. Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 - 4y_4 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,4})$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 2y_1 + y_2 + y_3 = 40 \\ 0,02y_1 + 0,01y_2 + 0,15y_3 \leq 200 \\ 0,1y_1 + 0,11y_2 + 0,21y_3 \leq 450 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 2y_1 + y_2 + y_3 = 40 \\ 0,02y_1 + 0,01y_2 + 0,15y_3 = 200 \\ 0,1y_1 + 0,11y_2 + 0,21y_3 = 450 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 200y_2 + 450y_3 - 4y_4 - 2y_5 + 10y_6 - 3y_7 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 2y_1 + 0,02y_2 + 0,1y_3 - y_4 \geq 1 \\ y_1 + 0,01y_2 + 0,11y_3 - y_5 + y_6 \geq 1 \\ 2y_1 + 0,15y_2 + 0,21y_3 - y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,7})$$

Sual: A, B və C məhsullarını istehsal etmək üçün 3 növ ehtiyatdan istifadə edilir. Aşağıdakı cədvəldə məsələnin əkzogen parametrlərinin kəmiyyət xarakteristikaları verilmişdir. (Cəmi: 1)

Ehtiyatlar	Bir məhsula sərf edilən ehtiyat			Ehtiyatın miqdarı
	A	B	C	
əmək	1	1	2	50
maliyyə	0,1	0,3	0,2	300
xammal	0,12	0,15	0,01	250
hüdüdlər				
Aşağı	1	2	-	
yuxarı	12	-	5	

Müəssisədə məhsul buraxılışını maksimum edəcək istehsal proqramının qoşmasını tərtib edin

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + 2y_3 = 50 \\ 0,1y_1 + 0,3y_2 + 0,2y_3 \leq 300 \\ 0,12y_1 + 0,15y_2 + 0,01y_3 \leq 250 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 - y_4 + 12y_5 - 2y_6 + 5y_7 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 - y_4 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 - y_6 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 + y_7 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,7})$$

$$F(y) = y_1 + y_2 + y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} y_1 + y_2 + 2y_3 = 50 \\ 0,1y_1 + 0,3y_2 + 0,2y_3 = 300 \\ 0,12y_1 + 0,15y_2 + 0,01y_3 = 250 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 50y_1 + 300y_2 + 250y_3 - y_4 + 12y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} y_1 + 0,1y_2 + 0,12y_3 - y_4 + y_5 \geq 1 \\ y_1 + 0,3y_2 + 0,15y_3 \geq 1 \\ y_1 + 0,2y_2 + 0,01y_3 \geq 1 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_i \geq 0 \quad (i = \overline{2,5})$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Cəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı			Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	№3	
kalsium	0,03	-	0,10	36
Zülal	0,14	0,13	0,41	12
Üzvi maddələr	0,02	0,21	0,12	28
Yem vahidinin qiyməti	30	23	40	

Fermada birinci növ yemə olan gündəlik tələb üçüncü növ yemə olan tələbi ən çoxu 35 ton üstələyir. Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 30y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,1y_3 = 36 \\ 0,14y_1 + 0,13y_2 + 0,41y_3 = 12 \\ 0,02y_1 + 0,21y_2 + 0,12y_3 = 28 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 - 35y_4 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 - y_4 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 + y_4 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 30y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,1y_3 \leq 36 \\ 0,14y_1 + 0,13y_2 + 0,41y_3 \leq 12 \\ 0,02y_1 + 0,21y_2 + 0,12y_3 \leq 28 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 36y_1 + 12y_2 + 28y_3 + 35y_4 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,03y_1 + 0,14y_2 + 0,02y_3 + y_4 \leq 30 \\ 0,13y_2 + 0,21y_3 \leq 23 \\ 0,1y_1 + 0,41y_2 + 0,12y_3 + y_4 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Cəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı			Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	№3	
kalsium	0,10	-	0,4	20
Zülal	0,20	0,11	0,6	23
Üzvi maddələr	0,02	0,3	-	40
Yem vahidinin qiyməti	20	32	37	

Fermada üçüncü növ yemə olan gündəlik tələbat 20 tonla 55 ton arasında dəyişir.

Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 20y_1 + 32y_2 + 37y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,04y_3 \leq 20 \\ 0,2y_1 + 0,11y_2 + 0,6y_3 \leq 23 \\ 0,02y_1 + 0,3y_2 \leq 40 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 + 55y_4 \rightarrow \max \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 + y_4 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0,$$

• [yeni cavab]

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 + 20y_4 - 55y_5 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 & \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 & \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 & + y_4 - y_5 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 20y_1 + 23y_2 + 40y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,1y_1 + 0,2y_2 + 0,02y_3 \leq 20 \\ 0,11y_2 + 0,3y_3 \leq 32 \\ 0,4y_1 + 0,6y_2 \leq 37 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Cəki: 1)

Faydalı maddələr	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı		Faydalı maddələrin zəruri sayı
	№1	№2	
kalsium	0,22	0,16	25
Zülal	0,13	0,24	30
Üzvi maddələr	0,45	0,28	45
Yem vahidinin qiyməti	25	19	

Fermada birinci növ yemə olan gündəlik tələbat 50 tonla 80 ton arasında dəyişir.

Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 25y_1 + 19y_2 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,16y_2 = 25 \\ 0,13y_1 + 0,24y_2 = 19 \\ 0,45y_1 + 0,28y_2 = 45 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0,$$

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 50 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 50y_4 - 80y_5 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 + y_4 - y_5 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 25y_1 + 19y_2 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,16y_2 \leq 25 \\ 0,13y_1 + 0,24y_2 \leq 19 \\ 0,45y_1 + 0,28y_2 \leq 45 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0,$$

$$F(y) = 25y_1 + 30y_2 + 45y_3 + 80y_4 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,13y_2 + 0,45y_3 + y_4 \leq 25 \\ 0,16y_1 + 0,24y_2 + 0,28y_3 \leq 19 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0,$$

Sual: Heyvandarlıq fermasında iki növ yemdən istifadə edilir. Bu yemlərə 3 faydalı maddə daxil olmalıdır. İlk məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Cəki: 1)

Faydalı maddələrin zəruri sayı	Yem vahidlərində faydalı maddələrin miqdarı	
	№1	№2
15	5	1
12	2	1
7	1	1
Yem vahidinin qiyməti	40	30

Fermada №2 növ yemə olan gündəlik tələbat 70 tondan çox deyil. Heyvandarlıq fermasında məsrəfləri minimum edəcək iqtisadi riyazi modelin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 + 70y_4 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 + y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 - 70y_4 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 - y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 \rightarrow \max \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

[yeni cavab]

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 \rightarrow \max$$

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 = 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 = 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 15y_1 + 12y_2 + 7y_3 - 70y_4 \rightarrow \max$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} 5y_1 + 2y_2 + y_3 \leq 40 \\ y_1 + y_2 + y_3 - y_4 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0$$

Sual: İqtisadi kibernetikanın dərkətmə instrumentarisi olan iqtisadi-riyazi modellərin qurulması qarşısına qoyulan əsas tələblər hansılardır? (Çəki: 1)

- Modelin ekzogen parametrlərin sayının endogen parametrlərin sayından çox olması və həll üsulunun mövcud olması;
- Modelin ekzogen parametrlərin sayının endogen parametrlərin sayından az olması və həll üsulunun mövcud olması;
- Modelin öyrənilən idarəetmə prosesinə kifayət qədər adekvat olması və onun riyazi aparatının kifayət qədər sadə olması;
- Modelin parametrlərinin ətraf mühitin qeyri-müəyyənliklərindən tam qorunmasının təmin edilməsi;
- Modelin riyazi aparatı ilə onun həll üsulu arasında asılılığın olmamasının təmin edilməsi;

Sual: İqtisadi sistemin riyazi modellərinin optimallıq kriteriyaları dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- İqtisadi sistemin optimal idarə edilməsi ilə bağlı seçilmiş məqsədin riyazi ifadəsi;
- İqtisadi sistemi xarakterizə edən endogen parametrlərin qiymətlərinin dəyişilməsi çoxluğunun riyazi ifadəsi;
- İqtisadi sistemi xarakterizə edən ekzogen parametrlərin qiymətlərinin dəyişilməsi çoxluğunun riyazi ifadəsi;
- İqtisadi sistemin ətraf mühitlə birbaşa əlaqələrinin riyazi ifadəsi ;
- İqtisadi sistemin ətraf mühitlə əks əlaqələrinin riyazi ifadəsi;

Sual: Kağız fabrikində 3 növ kağız istehsal etmək üçün 3 növ xammaldan istifadə edilir. Xammalların məhdud həcmələri, hər növ kağıza xammal sərfi normaları və bir ton kağızın satışından alınan mənfəət haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Çəki: 1)

Xammal	Kağızın növü			Xammalın həcmələri (ton)
	Tipoqrafiya	Qəzet	Çap	
Selluloza	0,13	0,15	-	17
Kaolin	0,10	0,02	0,25	20
Makulatura	0,31	0,03	0,04	26
Bir ton kağızdan alınan mənfəət	40	180	270	

Şərtə görə fabrik ən azı 3000 ton tipoqrafiya kağızı və 1000 ton çap kağızı istehsal edəcəyi haqda alıcı qarşısında öhdəçilik götürmüşdür. Eləcə də məlumdur ki, selluloza istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır.

Müəssisə üçün maksimum mənfəət təmin edəcək istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 \rightarrow \min$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

● [yeni cavab]

$$F(y) = 40y_1 + 180y_2 + 270y_3 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,15y_2 = 17 \\ 0,1y_1 + 0,02y_2 + 0,25y_3 = 20 \\ 0,31y_1 + 0,03y_2 + 0,04y_3 = 26 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 + 3000y_4 + 1000y_5 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 + y_4 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 - y_5 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 17y_1 + 20y_2 + 26y_3 - 3000y_4 - 1000y_5 \rightarrow \min \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,1y_2 + 0,31y_3 - y_4 \geq 40 \\ 0,15y_1 + 0,02y_2 + 0,03y_3 \geq 180 \\ 0,25y_2 + 0,04y_3 - y_5 \geq 270 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 40y_1 + 180y_2 + 270y_3 \rightarrow \min$$

[yeni cavab]

$$\begin{cases} 0,13y_1 + 0,15y_2 = 17 \\ 0,1y_1 + 0,02y_2 + 0,25y_3 \leq 20 \\ 0,31y_1 + 0,03y_2 + 0,04y_3 \leq 26 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: Kağız fabrikində 3 növ kağız istehsal etmək üçün 3 növ xammaldan istifadə edilir. Xammalların məhdud həcmələri, hər növ kağıza xammal sərfi normaları və bir ton kağızın satışından alınan mənfəət haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə verilmişdir. (Cəki: 1)

Xammal	Kağızın növü			Xammalın həcmələri (ton)
	Tipoqrafiya	Qəzet	Çap	
Selliloza	0,22	0,11	0,24	23
Kaolin	0,5	-	0,35	14
Makulatura	0,51	0,13	0,28	30
Bir ton kağızdan alınan mənfəət	250	218	315	

Şərtə görə fabrik ən azı 8000 ton qəzet kağızı və 3000 ton çap kağızı istehsal edəcəyi haqda alıcı qarşısında öhdəçilik götürmüşdür. Eləcə də məlumdur ki, kaolin istehsal prosesində tam istifadə olunmalıdır.

Müəssisə üçün maksimum mənfəət təmin edəcək istehsal proqramının tapılması modelinin qoşmasını tərtib edin.

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 - 8000y_4 - 3000y_5 \rightarrow \min$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 & \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 - y_4 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 & - y_5 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 250y_1 + 218y_2 + 315y_3 \rightarrow \min \quad \bullet$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,11y_2 + 0,24y_3 \leq 23 \\ 0,5y_1 & + 0,35y_3 \leq 14 \\ 0,51y_1 + 0,13y_2 + 0,28y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 + 8000y_4 + 3000y_5 \rightarrow \min \quad \bullet$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 & \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 + y_4 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 & + y_5 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0, y_4 \geq 0, y_5 \geq 0$$

$$F(y) = 250y_1 + 218y_2 + 315y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,11y_2 + 0,24y_3 \leq 23 \\ 0,5y_1 & + 0,35y_3 = 14 \\ 0,51y_1 + 0,13y_2 + 0,28y_3 \leq 30 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

$$F(y) = 23y_1 + 14y_2 + 30y_3 \rightarrow \min \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} 0,22y_1 + 0,5y_2 + 0,51y_3 \geq 250 \\ 0,11y_1 & + 0,13y_3 \geq 218 \\ 0,24y_1 + 0,35y_2 + 0,28y_3 \geq 315 \end{cases}$$

$$y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \geq 0,$$

Sual: Firma 2 növ xammaldan istifadə etməklə 3 növ boya istehsal edir. Boyalara xammalların sərf normaları və xammalların gündəlik maksimal həcmi haqqında məlumatlar aşağıdakı cədvəldə göstərilmişdir. (Cəki: 1)

Xammallar	1 kq boyaya xammal sərfi normaları			Xammalların gündəlik ehtiyatı, tonla
	1-ci növ boya	2-ci növ boya	3-cü növ boya	
Piçment	0,1	0,1	0,2	12
Əlif	0,2	0,1	0,2	8

Birinci və üçüncü növ boyalar komplekt şəkildə, 1:2 nisbətində istifadə edilməlidir. Bir kq 1-ci növ boyanın satış qiyməti 30 pul vahidi, 2-ci növ boyanın-40 pul vahidi, 3-cü növ boyanın isə 35 pul vahididir.

Firmanın gəlirini maksimum edəcək istehsal strategiyasının tapılması modelini tərtib edin.

[yeni cavab]