Yöneylem Araştırması Final Sınavı

Süre: 90 dk

Aşağıdaki Z denklemini maksimum yapan çözümü grafik yöntemle bulunuz.

$$Z=X_1+X_2$$

 $5X_1+8X_2 \le 40$
 $X_2 \le 2$
 $X_1 \ge 2$

2.

Eleman\İş	I	II	111	IV
A	40	30	10	15
В	10	20	15	30
C	20	10	15	20
D	15	20	10	10

Yukarıdaki tabloda verilen elemanları verilen işlere "Dal Sınır" yöntemini kullanarak yerleştiriniz.

Faaliyet	Önceki Faaliyet	lyimser Süre	Muhtemel Süre	Kötümser Süre
A	-	4	5	6
В		. 2	3	4
C	A	6	7	8
D	В	4	6	0
Е	C	5	7	11
G	D	1	3	7
F	E,G	8	10	15

Yukarıda verilen projeye ait şebeke diyagramını çizerek projenin tamamlanma süresini hesaplayarak kritik faaliyetleri belirleyiniz ve projenin19 haftada tamamlanma olasılığını hesaplayınız.

4. Aşağıda verilen projeye ait şebeke diyagramını çizerek projenin tamamlanına süresini, krıtik faaliyetleri ve maliyeti hesaplayınız. Projeyi hızlandırarak, projenin 18 haftada tamamlanabilmesi için katlanılacak ilave maliyeti hesaplayınız.

Fa.		NORMAL				
	Önc.Fa.	Süre Mali.		Süre Mali		
A					14000	
В		6	12000	3	24000	
C	A	8	25000	5	30000	
D	В	10	15000	6	23000	
E	C.D	5	6000	2	12000	