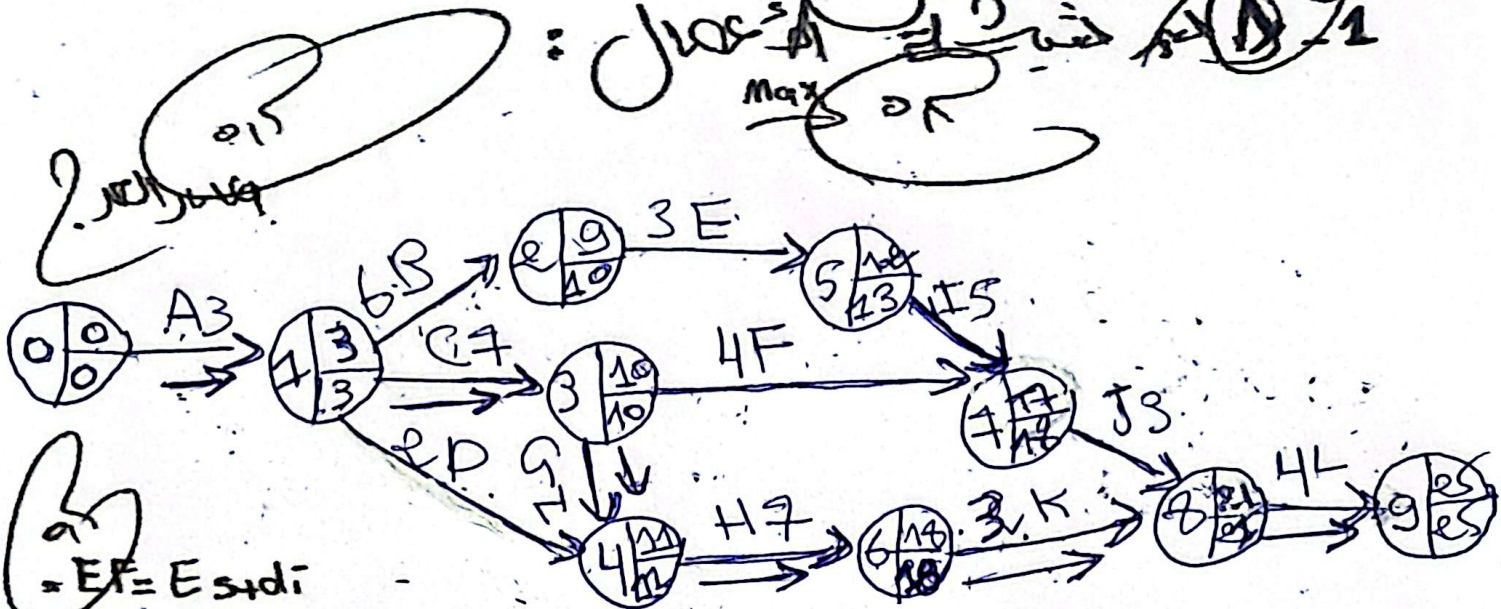


الجدولة البرمجية في مخطط الدائري الأول

في بقية الجدول الجدولي السابقة في الجدول 1
الجدول 2: أهمية شجرة

الجدول 3: الجدول الأول
الجدول 4: الجدول الثاني
الجدول 5: الجدول الثالث



- $EF = ES + di$
- $LF = LS + di$
- $MT = LS - ES$
- $LF - EF$

الجدول 6: الجدول الرابع
الجدول 7: الجدول الخامس
الجدول 8: الجدول السادس

النشاط	النشاط السابق	الزمن	الزمن	الزمن	الزمن	الزمن	الزمن
MT	LF	EF	LS	ES	ES	ES	ES
9	3	3	0	0	3	A	A
11	10	9	4	3	6	A	B
0	10	10	3	3	7	A	C
6	11	5	9	3	2	A	D
1	13	12	10	9	3	B	E
4	18	14	14	10	4	C	F
0	11	11	10	10	1	C	G
0	18	16	14	11	7	D	H
4	18	17	13	12	5	E	I
7	21	20	16	17	3	F	J
0	21	21	16	18	3	H	K
0	25	25	21	21	4	I	K

2- الأتي بـ ٥ المركبات التي تليها التسمية : C_3H_8

C_3H_8 : $\text{A} < \text{C} < \text{G} < \text{H} < \text{L}$

3- اكتب المركبات التي تليها التسمية : C_4H_{10}

$\text{A} - \text{C} - \text{G} - \text{H} - \text{K} - \text{L}$

$$3 + 7 + 4 + 7 + 3 + 4 = 28$$

حل التمرين الثاني :

* ابدأ ، الحل فلهي طريقة الرشي الثاني الفربي :

$x_i \backslash y_j$	y_1	y_2	y_3	العرض
x_1	212 ¹⁴	X ¹⁶	X ¹⁶	212 0
x_2	32 ¹⁰	232 ¹⁴	X ¹⁰	264 2329
x_3	X ¹⁶	72 ¹⁰	132 ¹⁴	254 1820
الطلب	244 0-32	304-72	142-10	730

وصلي ، شقة النقل فتر = :

$$CT = 212(4) + 32(10) + 232(14) + 72(10) + 132(14)$$

$$= 7684.$$

* ارجع الحل الفربي طريقة الحل الثاني الفربي :

$x_i \backslash y_j$	y_1	y_2	y_3	الحدف
x_1	212 4	X 6	X 6	212 0
x_2	X 10	72 14	182 10	264 82 0
x_3	32 6	222 10	X 14	254 222 0
المجموع	244	304	182	730

2

وهنا، نحسب التكلفة تقديرية :

$$CT = 212(4) + 72(14) + 182(10) + 32(6) + 222(14) = 6228$$

2- ايجاد الحل الأمثل فكل ما يلي صيغ دالة هدف
التكلفة الأدنى نحسبها :

$x_i \backslash y_j$	y_1	y_2	y_3	الحدف
x_1	0	-4	-6	212
x_2	-6	0	0	264
x_3	-2	0	8	254
المجموع	244	304	182	730

7.5

١- إيجاد قيمتي I و J وفقا للعلاقة التالية:

$$I_i + J_i = C_{ij} \quad \text{ك.ه.}$$

$$I_1 + J_1 = 0 \quad (\text{نقطة})$$

$$I_1 + J_1 = -4 \Rightarrow 0 + J_1 = -4 \Rightarrow J_1 = -4 \quad \text{ك.ه.}$$

$$I_2 + J_2 = -14 \Rightarrow I_2 - 8 = -14 \Rightarrow I_2 = -6 \quad \text{ك.ه.}$$

$$I_2 + J_3 = -10 \Rightarrow -6 + J_3 = -10 \Rightarrow J_3 = -4 \quad \text{ك.ه.}$$

$$I_3 + J_1 = -6 \Rightarrow I_3 - 4 = -6 \Rightarrow I_3 = -2 \quad \text{ك.ه.}$$

$$I_3 + J_2 = -10 \Rightarrow -2 + J_2 = -10 \Rightarrow J_2 = -8 \quad \text{ك.ه.}$$

- دالة E هي دالة التكلفة، E_{ij} هي دالة التكلفة:

$$E_{ij} = I_i + J_j - C_{ij} \quad \text{ك.ه.}$$

٢- إيجاد قيمة Δ هي القيمة الدنيا:

من بين الحلول الممكنة Δ (الحد الأدنى)

$$\Delta = \min_{i,j} E_{ij} = 242 \quad \text{ك.ه.}$$

- دالة التكلفة:

x_i	y_i	y_1	y_2	y_3	مقدار
x_1	0	-X	-4	-6	-6
x_2	-8	X	-10	-14	-10
x_3	-4	-6	-10	-14	-14
x_4	-4	-6	-10	-14	-14
x_5	-4	-6	-10	-14	-14
x_6	-4	-6	-10	-14	-14
x_7	-4	-6	-10	-14	-14
x_8	-4	-6	-10	-14	-14
x_9	-4	-6	-10	-14	-14
x_{10}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{11}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{12}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{13}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{14}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{15}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{16}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{17}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{18}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{19}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{20}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{21}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{22}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{23}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{24}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{25}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{26}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{27}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{28}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{29}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{30}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{31}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{32}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{33}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{34}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{35}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{36}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{37}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{38}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{39}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{40}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{41}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{42}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{43}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{44}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{45}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{46}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{47}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{48}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{49}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{50}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{51}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{52}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{53}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{54}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{55}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{56}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{57}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{58}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{59}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{60}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{61}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{62}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{63}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{64}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{65}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{66}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{67}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{68}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{69}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{70}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{71}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{72}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{73}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{74}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{75}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{76}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{77}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{78}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{79}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{80}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{81}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{82}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{83}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{84}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{85}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{86}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{87}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{88}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{89}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{90}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{91}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{92}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{93}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{94}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{95}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{96}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{97}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{98}	-4	-6	-10	-14	-14
x_{99}	-4	-6	-10	-14	-14

$$\frac{0.4}{1} = 0$$

- ارجاء و قسمة I و J :
تقسيم

$$\begin{aligned} \cdot \bar{i}_1 + \bar{j}_2 &= -6 \Rightarrow \bar{j}_2 = -6 \\ \cdot \bar{i}_2 + \bar{j}_3 &= -14 \Rightarrow \bar{i}_2 - 6 = -14 \Rightarrow \bar{i}_2 = -8 \\ \cdot \bar{i}_3 + \bar{j}_4 &= -10 \Rightarrow -8 + \bar{j}_4 = -10 \Rightarrow \bar{j}_4 = -2 \\ \cdot \bar{i}_4 + \bar{j}_5 &= -6 \Rightarrow -4 + \bar{j}_5 = -6 \Rightarrow \bar{j}_5 = -2 \\ \cdot \bar{i}_5 + \bar{j}_6 &= -10 \Rightarrow \bar{i}_5 - 6 = -10 \Rightarrow \bar{i}_5 = -4 \end{aligned}$$

تقسيم ارجاء و قسمة I و J :
تقسيم ارجاء و قسمة I و J :
تقسيم ارجاء و قسمة I و J :

$$CT = 212(6) + 82(14) + 182(10) + 244(6) + 10(14) = 5804$$