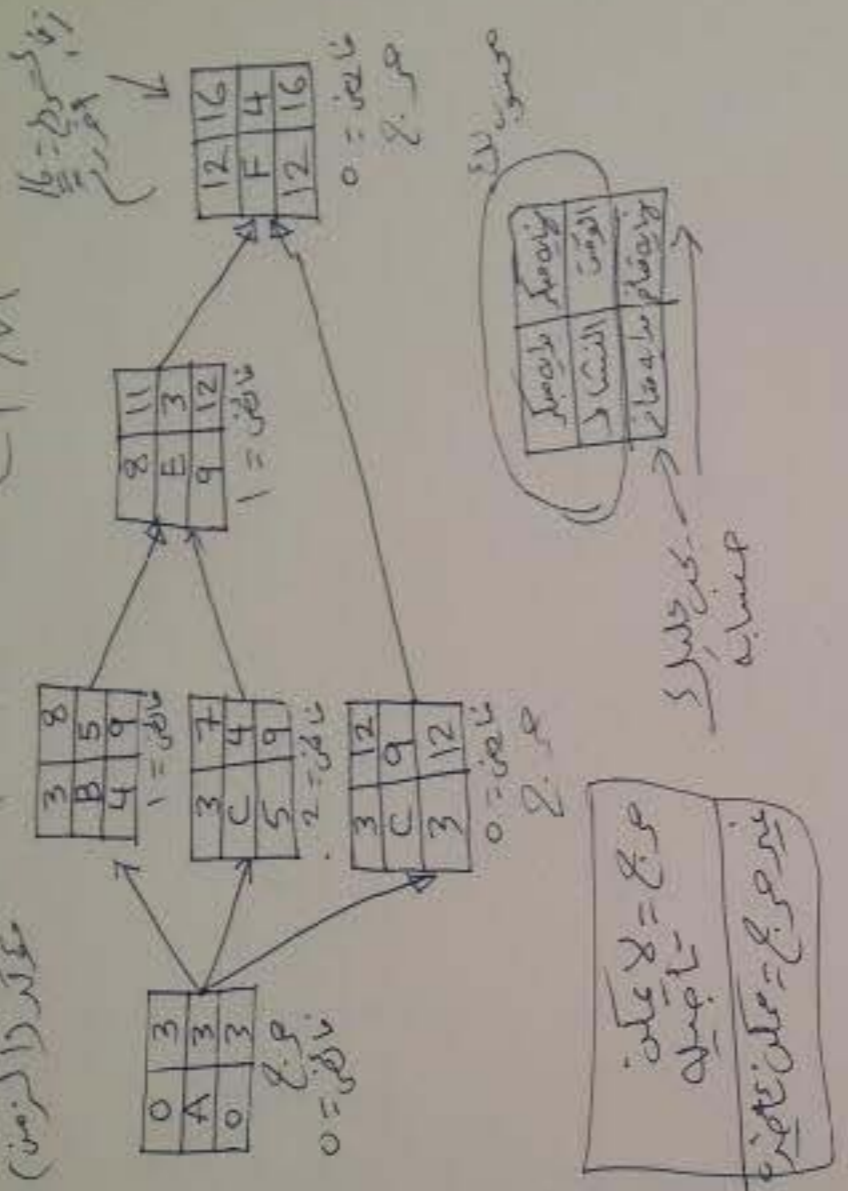


Critical Path Method = CPM
 مخطط المسار الحرج



صفر = لا يمكن
 1 = يمكن
 2 = يمكن
 3 = يمكن
 4 = يمكن
 5 = يمكن
 6 = يمكن
 7 = يمكن
 8 = يمكن
 9 = يمكن
 10 = يمكن
 11 = يمكن
 12 = يمكن
 13 = يمكن
 14 = يمكن
 15 = يمكن
 16 = يمكن

Project Evaluation Review Technique = PERT

الوقت	L	M	S
20	22	22	10
4	10	10	10
4	16	4	4
			A*
			B*
			C*

زمن المشروع = $20 + 6 = 26$
 تكلفة المشروع = $4 + 4 = 8$
 $\frac{22-10}{6} = 2$
 $2 = 4$
 $4 = 4$

متوقع = $\frac{10 + 4(22) + 22}{6} = \frac{120}{6} = 20$
 متوقع = $\frac{4 + 4(4) + 16}{6} = 6$

الكود	نقو	مبلغ كبير
-90	100	مبلغ كبير
-10	50	مبلغ صغير
0	0	عدم البناء

① المدخل المتناوبي: الأكبر لكل صف

((الاجابه هنا)
 ثم اكتب هذه الارقام (مبلغ كبير

((عدم البناء)
 ثم اكتب هذه القيم

③ مدخل النعم: تحتاج الى

- أ القيمة الأكبر لكل عمود
- ب طرح كل فية بالعمود من القيمة الأكبر
- ج اختيار البرقيمة لكل صف
- د اختيار القيمة الأقل بينهما

90	50	100
----	----	-----

خطوة 2)
 الأقل

الكود	نقو	م كبير
90	0	م كبير
10	50	م صغير
0	100	عدم البناء

خطوة ب) ←

الكود	نقو	م صغير
-90	100	م صغير
-10	50	م صغير
0	0	عدم البناء

خطوة 3) ←

* بناءً على المدخلين

Max $Z = 5x_1 + 10x_2$

$2x_1 + x_2 \leq 26$
 $2x_1 + 4x_2 \leq 56$
 $x_1, x_2 \geq 0$

الخطوة الأولى: تعريف المنطقة المسموحة (Feasible Region)
 الخطوة الثانية: تحديد جدول الحل الابتدائي (مفترض)

جدول الحل الابتدائي (مفترض)

المشغل	x_1	x_2	S_1	S_2	القيمة
Z	-5	-10	*	*	0
S_1	2	1	*	*	26
S_2	2	4	*	*	56

مستورد خارجي

المستورد الداخلي x_2 ← أكبر معامل سالب (-10) في صف Z
 المستورد الخارجي S_2 ← أقل خارج مقسمة (14)
 المقسمة المحورية = 4 (تقاطع عمود 3 داخل مع صف 3 خارج)

الخطوة الثالثة: إذا كان هناك تغيير بالأرقام
 انتمه

تغيير عمود 3 داخل
 تغيير صف 3 خارج

$(\frac{7}{4} \quad \frac{1}{4} \quad * \quad * \quad \frac{56}{4})$
 $\rightarrow = (0.5 \quad 1 \quad * \quad * \quad 14)$
 $-(10)(0.5) \quad 1 \quad * \quad * \quad 0$
 $-(10)(0.5) \quad 1 \quad * \quad * \quad 14$

الصف المحوري الجديد =

الصف الجديد