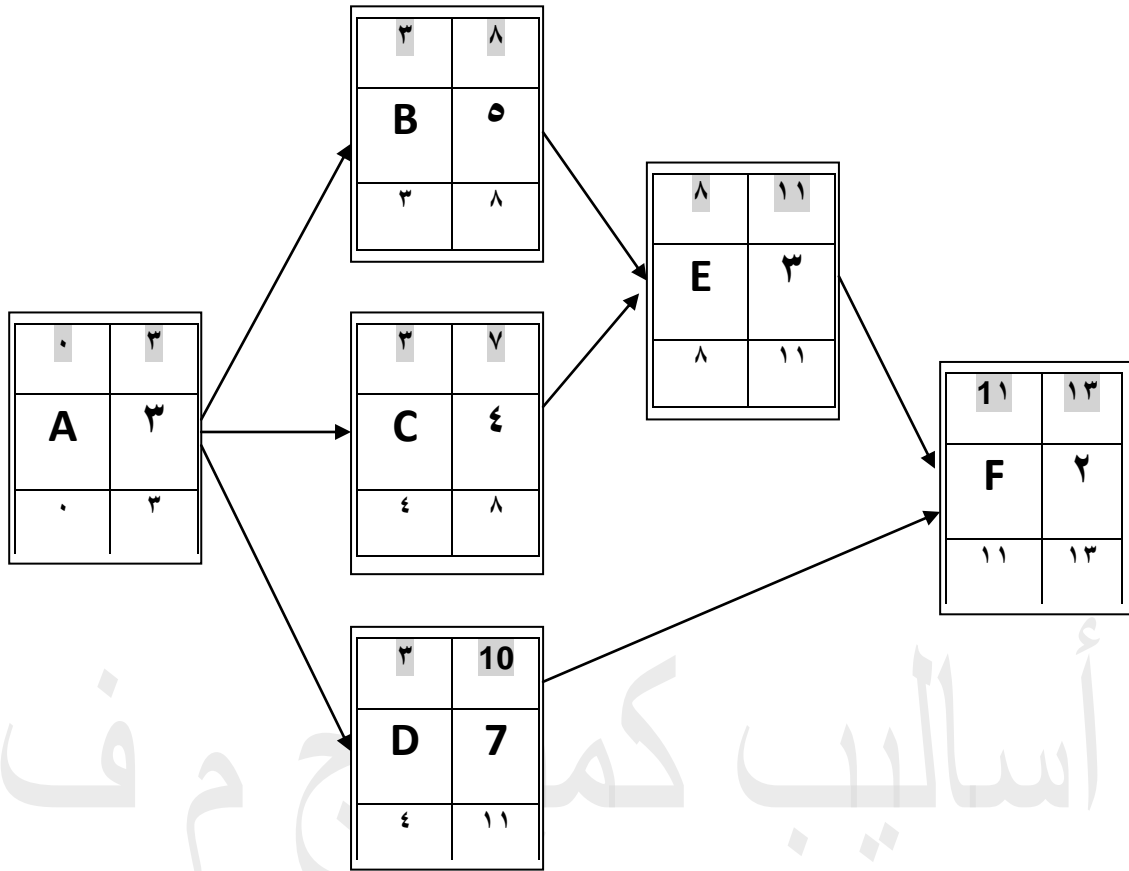


## طريقة السمبلكس

م أساسية	X1	X2	S1	S2	الثابت
Z	٥-	١٠-	*	*	0
S1	2	1	*	*	26
S2	2	4	*	*	56

- ١- اوجد قيمة دالة الهدف Z
- ٢- اوجد النقطة التي تحقق عندها الحل الأمثل
- ٣- اوجد قيمة S1
- ٤- اوجد قيمة X1
- ٥- هل يمكن تحسين الحل لهذا الجدول النهائي

## طريقة المسار الحرج CPM



١- أوجد الزمن الكلي للمشروع (المسار الحرج)

٢- أوجد زمن البداية المتأخر للنشاط A

٣- زمن البداية المبكر للنشاط D

٤- زمن النهاية المتأخر للنشاط C

٥- أوجد النشاط الذي يمكن تأجيل البدء به

٦- الزمن الفائض للنشاط C

٧- ما سبب البداية بعقدة START

## طريقة بيرت PERT

التباين	المتوقع	التقدير			رمز النشاط
		تساؤم (L)	أكثر احتمالاً (M)	تفاؤل (S)	
١	٤	٧	٤	١	A*
٠	٨	8	8	٨	B
٤	٦	١٦	٤	٤	C*

- ١- أوجد الوقت المتوقع للنشاط A
- ٢- الوقت المتوقع للنشاط C
- ٣- تباين النشاط الحرج C يساوي
- ٤- زمن الانجاز (الزمن الذي يستغرقه المشروع
- ٥- تباين المشروع يساوي

## تحليل القرارات

رکود اقتصادي	نمو اقتصادي	
-٩٠	١٠٠	مصنع كبير
-١٠	٥٠	مصنع صغير
٠	٠	عدم البناء

- ١- وفقا للمدخل التفاؤلي MaxiMax فإن البديل الأفضل هو
- ٢- وفقا للمدخل التشاؤمي MaxiMin فإن البديل الأفضل هو
- ٣- وفقا لمدخل الندم MiniMax فإن البديل الأفضل هو

أساليب كمية ج م ف