

F<sub>1</sub>

تقّة الحل:

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$	Rh
$x_3$	1	0	1	0	0	0	3
$x_4$	0	1	0	1	0	0	3
$x_5$	1	1	0	0	1	0	4.5
$x_6$	1	0	0	0	0	1	1
-F	-2	-3	0	0	0	0	0
$x_3$	1	0	1	0	0	0	3
$x_2$	0	1	0	1	0	0	3
$x_5$	1	0	0	-1	1	0	1.5
$x_6$	1	0	0	0	0	1	1
-F	-2	0	0	3	0	0	9
$x_3$	0	0	1	0	0	-1	2
$x_2$	0	1	0	1	0	0	3
$x_5$	0	0	0	-1	1	-1	0.5
$x_1$	1	0	0	0	0	0	1
-F	0	0	0	3	0	2	11

$F_2$ 

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$y_1$	$R_1$	
$x_3$	1	0	1	0	0	0	0	3
$x_4$	0	1	0	1	0	0	0	3
$x_5$	1	1	0	0	1	0	0	4,5
$R_1$	1	0	0	0	0	-1	1	2
$F$	-2	-3	0	0	0	0	M	0
$-F$	$-M_2$	-3	0	0	0	<del>M</del>	0	$-2M$
$x_3$	0	0	1	0	0	1	-1	1
$x_4$	0	1	0	1	0	0	0	3
$x_5$	0	1	0	0	1	1	-1	2,5
$x_1$	1	0	0	0	0	-1	1	2
$-F$	0	-3	0	0	0	-2	$2+M$	4
$x_3$	0	0	1	0	0	1	-1	1
$x_4$	0	0	0	1	-1	-1	1	0,5
$x_2$	0	1	0	0	1	1	-1	2,5
$x_1$	1	0	0	0	0	-1	1	2
$-F$	0	0	0	0	3	1	$M-1$	11,5

\* $\bar{c}_k$  -  $\bar{c}_k$  -  $\bar{c}_k$

## الشبكات:

هي بيان موجه للاحوي دائرة مغلقة

ان تحليل (تنفيذ) أي مشروع يقول ان ترتيب الأولويات في تنفيذ هذا المشروع بالإنفاضة الى كون عملية المراقبة والمتابعة لمراحل تنفيذ المشروع تؤدي الى نجاح العمليات في هذا المشروع وبالتالي يمكن اجراء المقابلة لتالية (A) عند تنفيذ المشروع لتنفيذ أي اجراء أو أي عملية في هذا المشروع يحتاج الى فترة زمنية وهذا ما يسمى بالنشاط Activity

وهذا يقابل في البيان الموجه قوسا حيث توجد عقدة انطلاق وعقدة وصول تقابل عقدة الانطلاق كحدث تم انجازه وتقابل عقدة الهدف (الوصول) هي عبارة عن حدث تم انجازه عند نهاية هذه القدرات الزمنية ان عملية المراقبة لمراحل تنفيذ المشروع وترتيب الأولويات يمكن من تنفيذ المشروع بأقل وقت ممكن أي يمكن من تحديد مسار صريح في الشبكة المقابلة للمشروع (مراحل تنفيذ المشروع) اذا أصبحت مسألة ترتيب الأولويات في المشروع وتنفيذها وتحديد الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذها تواقت عملية إيجاد مسار صريح على الشبكة الموقفة لهذا البيان ويوجد طريقتين:

1) Critical Path Method

- طريقة المسار الحرج

2) Pert Method

- طريقة تقييم ومراجعة البرامج

programming evolution Review Tech

وكلا الطريقتين متماثلتين ومن فلاك تليقها حفلة على نفس النتائج، إلا ان طريقة بيرت هي الأكثر استخداما استخدمها الأمريكان خلال الحرب الكورية والسندوها الا سركان لتقل معدات وصفت نتائج باهرة الا انهم لم يطلعوا على الطريقة