

الفصل الرابع

إدارة الموارد (Resource Management)

	:	
	.	-
.(Management of Resources)		-
.(Resource Allocation)		-
.(Resource Leveling)		-
	.	- -
(Manual Solution for Resource Leveling)		
	.	-
(Allocation of Limited Resources)		
.(Series Method)		- -
.(Parallel Method)		- -
	.	- -
(Manual Solution for Resource Allocation)		
.(Summary)		-

: -

(Activities)

(Resources)

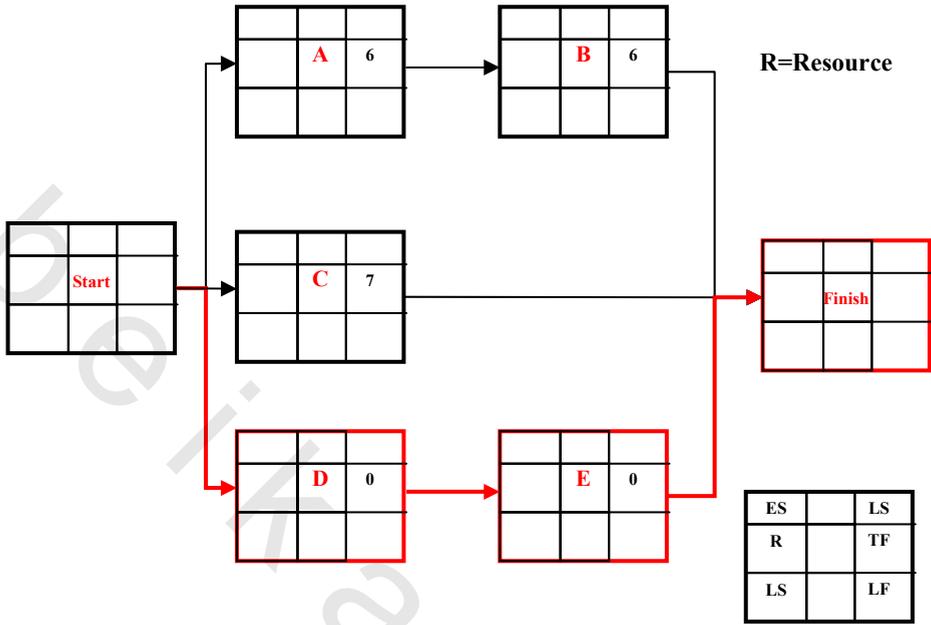
:

:(Management of Resources)

-

(Crews)

(Material)



شكل (1-4) شبكة الأعمال

:
 -
 . (:)
 : A
 . 40 = A -
 . = -
) = -
 . (-

:
 X = A
 .
 4=2 X 2= A
 1=1 X 1= B

$$4=2 \times 2=C$$

$$8=2 \times 4=D$$

$$5=5 \times 1=E$$

=

(E.S)

:ES) ((Resource Allocation)

-

(Early Start)

:

الخطوات:

.(CPM . . .) =

-

-

A	
C	
D	

A		
C		
D		

() ()

A									
B									
C									
D									
E									

جدول (٤-١)

توزيع الموارد على أساس البداية المبكرة

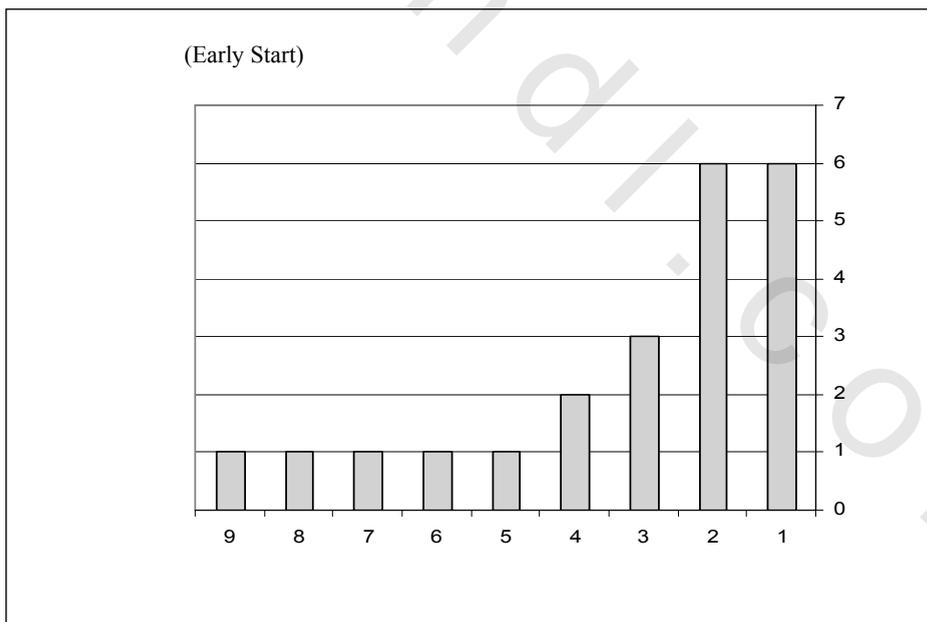
$$+ + + + + + =$$

$$= + +$$

$$/ =$$

$$(-) = / =$$

ملاحظات على توزيع البداية المبكرة:



شكل (٤-٣)

توزيع الموارد علي البداية المبكرة للأنشطة (Early Start)

:(Late Start)

:
الخطوات :

.(-)

D	

D		

:(()) () -

A									
B									
C									
D									
E									

جدول (٤-٣)
توزيع الأعمال على البداية المتأخرة

obeyikandi.com

الملاحظات :



شكل (٣-٤)

توزيع الموارد على البداية المتأخرة

: (Resource Leveling)

obeyikandi.com

(T.F)

o b e i k a n d i . c o m

:-

(Manual Solution for Resource Leveling)

(Histogram) "

oboi.kandi.com

()

-

-

-

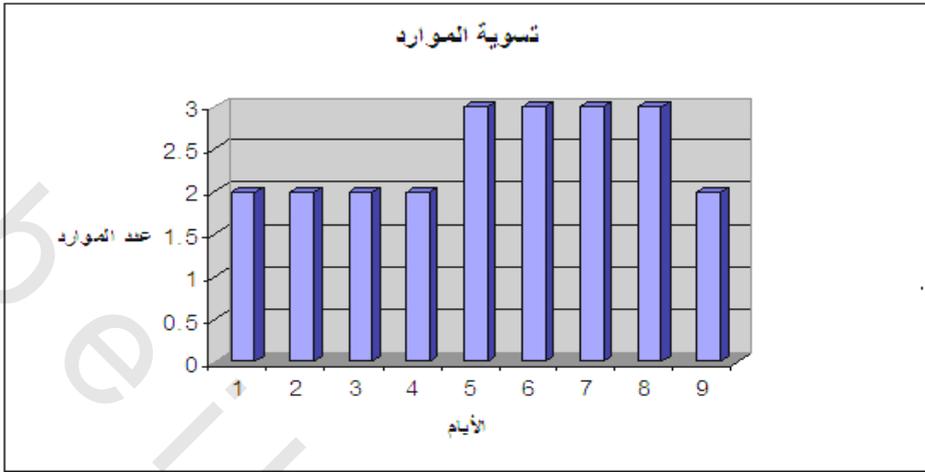
-

-

:

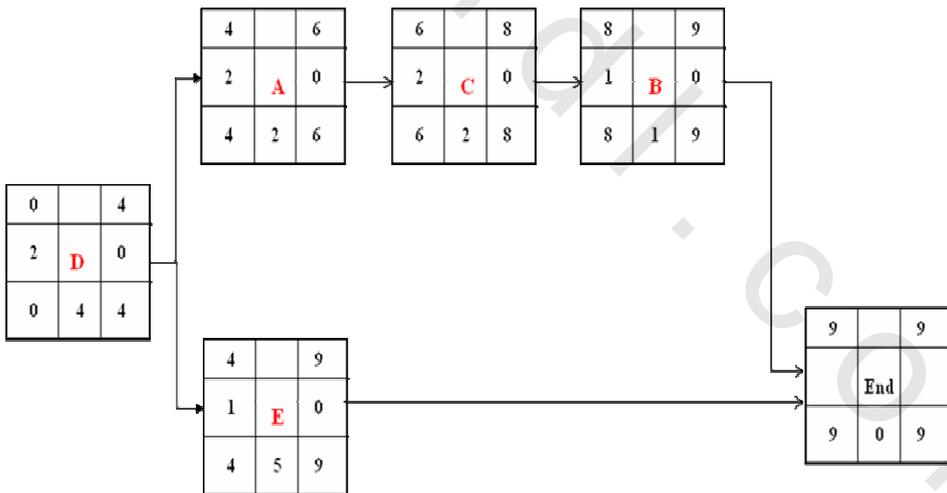
A									
B									
C									
D									
E									

جدول (٣-٤)
تسوية الموارد



شكل (٤-٤)

تسوية الموارد



شكل (٥-٤)

شبكة الأعمال بعد تسوية الموارد

:

-

(Allacatian of Limited Resources)

:

-

-

-

-

(Series Method):

- -

:

-

(E.S)

(T.F)

-

-

(R)

-

(R.D)

-

(/) =

(Total Float)

-

.

-

A,D, C :

(TF)

:

	TF	
A		
C		
D		

D

. D

A,C

A									
B									
C									
D	2	2	2	2					
E									

جدول (٤-٤) أ

TF

. D

.A, C, E

.(TF)

	TF	
A		
C		
E		

E :

A									
B									
C									
D									
E									

جدول (٤-٤)ب

TF

A,C :

(TF)

	TF	
A		
C		

A											
B											
C											
D											
E											

جدول (٤-٤) ج

TF

-

TF

.B,C

	TF	
C		
B		

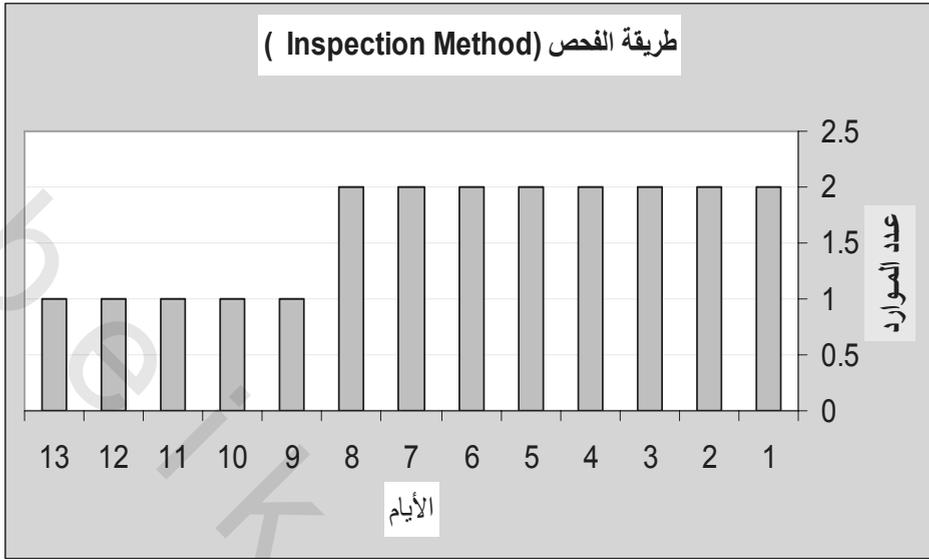
.B

-

:

A											
B											
C											
D											
E											

جدول (٤-٤) د



شكل (٤-٦)

طريقة الفحص

:(Parallel Method)

.TF

TF

: / =

:

A, C, D :

TF

:

	TF	
A		
C		
D		

TF (D)

TF (Duration)

:

. A, C, D

TF

:

	TF	
A		
C		
D		

D

()

-

A				
B				
C				
D				
E				

جدول (٤-٥) أ

. A , C,E :
TF -

	TF
A	
C	
E	

. TF

(E)

A				
B				
C				
D				
E				

جدول (٥-٤) ب

A							
B							
C							
D							
E							

جدول (٥-٤) ج

	TF	
A		
C		
E		

.TF

(A)

A							
B							
C							
D							
E							

جدول (٥-٤) د

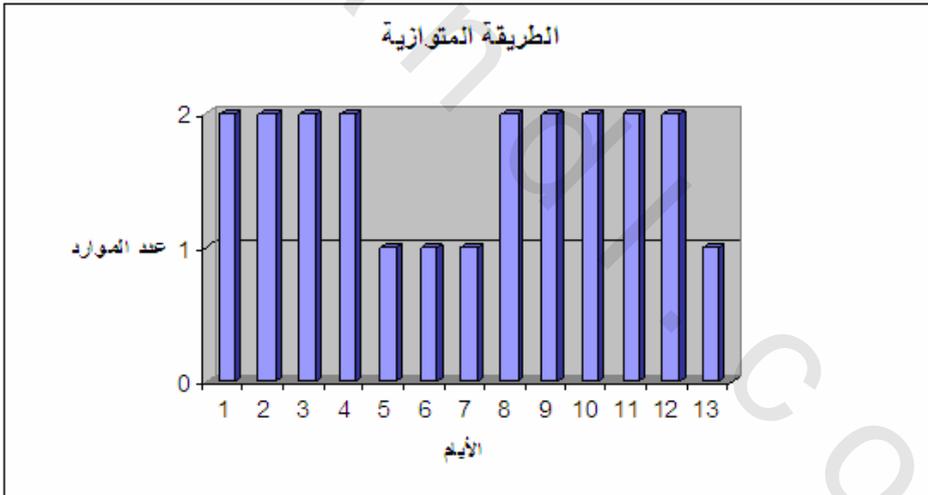
:

-

:

A																			
B																			
C																			
D																			
E																			

جدول (٤-٥) د



شكل (٤-٧)

الطريقة المتوازنة

الملاحظات:

E -

(Parallel Method) -

.(Serial Method)

(Parallel Method) -

: - -

(Manual Solution for Resource Allocation)

:(Summary)

-

obeikandi.com