

## السلسلة رقم (01)

التمرين الأول:

إليك البيانات التالية:

النشاط السابق	زمن الإنجاز (الأسبوع)	النشاط
-	2	A
A	5	B
A	1	C
B	1	D
C	6	E
D, E	1	F

المطلوب:

- 1- رسم شبكة الأعمال.
- 2- تحديد الزمن الكلي لإنجاز المشروع.
- 3- تحديد المسار الحرج باستخدام طريقة CPM.

التمرين الثاني:

إذا توافرت لديك البيانات التالية وهي تخص إنجاز أحد المشاريع كالآتي:

المطلوب:

- 1- رسم شبكة الأعمال.
- 2- تحديد عدد المسارات على الشبكة.
- 3- حساب الأوقات المختلفة للأنشطة.
- 4- حساب الزمن الفائض.

النشاط	النشاط السابق	مدة الإنجاز
A	-	1
B	A	2
C	A	3
D	C	1
E	B	3
F	D	1
G	D	4
H	E	5
I	F, H	3
J	G	2
K	I, J	1
L	K	1

التمرين الثالث:

الجدول التالي يبين مجموعة من الأنشطة الخاصة بمشروع ما، وكذلك المدة اللازمة لإنجاز كل نشاط بالأيام كما يلي:

النشاط	النشاط السابق	مدة الإنجاز
A	-	1
B	A	3
C	A	4
D	A	2
E	C	3
F	C	6
G	C, D	9
H	B, E	9
I	E, F	8
J	F	5
K	I, J, G	2
L	H, K	3
M	H, K	1

المطلوب:

- 1- رسم شبكة الأعمال.
- 2- حساب الأوقات المبكرة والمتأخرة للأنشطة على الشبكة.
- 3- تحديد المسار الحرج باستخدام طريقة CPM.
- 4- تحديد مدة إنجاز المشروع.