

## سلسلة تمارين رقم -4-

## التمرين الأول:

يتم انجاز مشروع ما وفق المعلومات الموضحة في الجدول الموالي:

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
H.I	G	E.F	D	C	B	A	A	A	/	النشاط السابق
4	2	3	2	4	7	5	4	3	4	المدة (أسابيع)

## المطلوب:

- ارسم الشبكة وحدد المسار الحرج
- احسب مختلف التواريخ والهوامش؟

## التمرين الثاني:

يوضح الجدول التالي الأنشطة المطلوبة لتصنيع منتج معين، وذلك وفقا للمدة وعدد العمال الموضحين في

الجدول الموالي:

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
L	I.J	E.F.G.H	E.F.H	H.E	D.B	D	D	D	C	A	/	/	النشاط السابق
6	10	8	12	8	10	4	4	6	8	9	10	6	المدة (الأيام)
2	1	3	2	3	1	1	2	3	2	1	3	2	عدد العمال

## المطلوب:

- ما هي المدة اللازمة لانجاز هذا المشروع، وحدد المسار الحاسم؟
- ما هو عدد العمال اللازمين لانجاز هذا المشروع وفق الوقت المبكر؟

## التمرين الثالث:

يوضح الجدول التالي الأنشطة المطلوبة لتصنيع منتج معين، وذلك وفقا للمدة وعدد الآلات الموضحة في

الجدول الموالي:

N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
M	J	K	G.H.I	F	E	D	C	B	A	A	A	A	/	النشاط السابق
3	4	3	5	6	3	4	4	5	3	4	6	4	16	المدة (أسابيع)
2	1	1	2	3	2	2	1	1	3	2	1	2	2	عدد الآلات

### المطلوب:

- تحديد أدنى مدة لانجاز هذا المشروع؟ وما هو المسار الحرج؟
- تحديد عدد الآلات اللازم لتنفيذ المشروع وفق البداية المبكرة؟

### التمرين الرابع:

يوضح الجدول التالي الأنشطة المطلوبة لتصنيع منتج معين، وذلك وفقاً للمدة وعدد العمال الموضحين في

الجدول الموالي:

N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	النشاط
L.M	J.K.D.E	I	G.H	G.F	G.F	B	B	B	C	C	A	A	/	النشاط السابق
4	2	5	4	6	4	3	4	3	5	7	1	1	3	المدة (الأيام)
2	4	3	1	5	4	1	3	3	2	6	2	3	2	عدد العمال

### المطلوب:

- ما هي المدة اللازمة لانجاز هذا المشروع، وحدد المسار الحاسم؟
- ما هو عدد العمال اللازمين لانجاز هذا المشروع وفق الوقت المتأخر؟