

## أعمال موجهة رقم "06" لمقياس ادارة الانتاج والعمليات

التمرين الأول:

يوضح الجدول الآتي البيانات عن الأنشطة والأنشطة السابقة والخاصة بإنجاز أحد المشاريع:

النشاط	النشاط السابق	الزمن / أسبوع
A	-	2
B	-	4
C	-	3
D	A	6
E	A	7
F	B	5
G	E.F	7
H	G	5
I	C	4
J	D	3
K	H.J	5
L	I	6
M	L.K	2

العمل المطلوب:

1. رسم شبكة العمل الخاصة بالمشروع.
2. تحديد عدد المسارات والمسار الحرج.

التمرين الثاني:

الجدول التالي يظهر مجموعة الأنشطة التي يتكون منها مشروع بناء مسكن وكذا أوقات تنفيذ كل نشاط والأنشطة السابقة لكل نشاط بالأيام:

النشاط	النشاط السابق	الزمن / أسبوع
A	-	6
B	A	20
C	B	12
D	-	20

E	D	24
F	-	6
G	F	20
H	G	4

### العمل المطلوب:

1. رسم شبكة العمل الخاصة بالمشروع والوقت اللازم لإتمام المشروع.
2. أحسب الأوقات المبكرة للبداية وللنهاية .
3. أحسب الأوقات المتأخرة للبداية وللنهاية.
4. حدد الأنشطة الحرجة للمشروع.

### التمرين الثالث:

يوضح الجدول الآتي البيانات عن الأنشطة والأنشطة السابقة والخاصة بإنجاز أحد المشاريع:

النشاط	النشاط السابق	الزمن / أسبوع
A	-	2
B	A	2
C	A	4
D	B	5
E	B.C	6
F	D.E	4

### العمل المطلوب:

1. رسم خارطة غانت Gantt الخاصة بالمشروع.

### التمرين الرابع:

يوضح الجدول الآتي البيانات الخاصة بإنجاز أحد المشاريع الصناعية:

النشاط	النشاط السابق	الأوقات المتعددة		
		المتفائل (O)	الأكثر احتمالاً (m)	المتشائم (P)
A	-	1	2	3
B	-	1	2	3
C	-	1	2	3
D	A	1	2	9
E	A	2	3	10
F	D	0	0	0
G	B	2	5	14
H	C	4	9	20
I	B	3	6	15
J	E, F	1	4	7
K	G, H	1	2	9
L	I, J, K	2	4	6

### العمل المطلوب:

1. رسم شبكة العمل الخاصة بالمشروع.
2. حساب الوقت المتوقع.
3. تحديد المسار الحرج.
4. حساب الأوقات المبكرة والمتأخرة والزمين الفائض.
5. استخراج احتمال إنجاز المشروع خلال 25 أسبوعاً.