**تمارين في شبكات الاعمال**

**التمرين الأول:**لإنجاز مستودع قامت المؤسسة المكلفة بإنجازه الى تجزئة هذا المشروع الى 14 نشاط ، مدة تنفيذ كل نشاط و منطقية تتابع الأنشطة مبينة في الجدولين التاليين:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| النشاط | الرمز | المدة( أشهر) |
| الحصول على مخطط المشروع | A | 3 |
| تحضير الأرضية | B | 1 |
| طلب لوازم البناء | C | 1 |
| حفر الأساسات | D | 5 |
| طلب الأبواب و النوافذ | E | 2 |
| تسليم اللوازم | F | 3 |
| وضع الاساسات | G | 4 |
| وضع الجدران و الاسقف | H | 3 |
| تركيبالابواب و النوافذ | I | 2 |
| تبليط الارضية | J | 5 |
| تمديد الكهرباء | K | 2 |
| أعمال الدهن | L | 5 |
| أعمال السطح | M | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| النشاط | B .C | E.D | H.G.F | J.I | K | L | M |
| النشاط السابق | A | C | B | G.F | G.H | I | J.K.D.E |

**المطلوب:** ـ رسم الشبكة و تحديد مدة انجاز المشروع.

ـ اعداد جدولة لأنشطة المشروع.

ـ تحديد المسار الحرج و اظهاره في الشبكة.

**التمرين الثاني:** يتكون أحد المشاريع من الأنشطة التالية التي تظهر مدتها( بالأسابيع) و كذا العلاقات بين الأنشطة في الجدول التالي:

**المطلوب:** نفس اسئلة التمرين السابق

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| النشاط | النشاط السابق | الزمن |
| A | / | 12 |
| B | / | 11 |
| C | A | 4 |
| D | / | 3 |
| E | A | 13 |
| F | A | 19 |
| G | / | 6 |
| H | D | 5 |
| I | D | 14 |
| J | G.H | 7 |
| K | F :I .G.E.C | 2 |
| L | B.H | 6 |
| M | G | 4 |