**جامعة محمد بوضياف المسيلة السنة الثالثة: اقتصاد وتسيير مؤسسات**

**كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير السنة الجامعية: 2023/2024**

أعمال موجهة رقم "06" لمقياس ادارة الانتاج والعمليات

**التمرين الأول:**

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

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

**العمل المطلـوب:**

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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الزمن / أسبوع | النشاط السابق | النشاط |
| 6 | - | A |
| 20 | A | B |
| 12 | B | C |
| 20 | - | D |
| 24 | D | E |
| 6 | - | F |
| 20 | F | G |
| 4 | G | H |

**العمل المطلـوب:**

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:

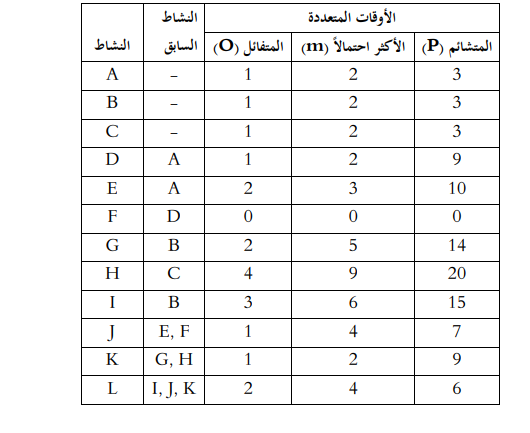
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الزمن / أسبوع | النشاط السابق | النشاط |
| 2 | - | A |
| 2 | A | B |
| 4 | A | C |
| 5 | B | D |
| 6 | B.C | E |
| 4 | D.E | F |

**العمل المطلـوب:**

1. رسم خارطة غانت Gantt الخاصة بالمشروع.

**التمرين الرابع**:

يوضح الجدول الآتي البيانات الخاصة بإنجاز أحد المشاريع الصناعية:



**العمل المطلـوب:**

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