**تمرين رقم 01:**

لديك مشروع يتكون من الأنشطة التالية:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **النشاط** | **النشاط السابق** | **الزمن/أيام** |
| A | - | 4 |
| B | A | 7 |
| C | A | 9 |
| D | A | 6 |
| E | A | 4 |
| F | B-C | 10 |
| G | F-D | 7 |
| H | G-E | 5 |
| I | F-G | 12 |
| J | G-H | 10 |
| K | H-E | 5 |
| L | I-J | 7 |
| M | J-K | 12 |
| N | L-M | 11 |

**المطلوب:**

1-استخرج المسار الحرج للمشروع؟

2-أحسب المرونات؟

3-هل يؤثر تأخير تنفيذ الأنشطة E-F-K-L على إنتهاء المشروع في وقته المحدد؟

**تمرين رقم 02:**

لديك مشروع يتكون من الأنشطة التالية (الزمن/بالأشهر):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **النشاط** | **الأحداث** | **النشاط السابق** | **الزمن/أشهر** |
| A | 1-2 | - | 7 |
| B | 2-3 | A | 2 |
| C | 3-4 | B | 5 |
| D | 4-6 | C | 6 |
| E | 4-5 | C | 7 |
| F | 6-10 | D-E | 4 |
| G | 5-9 | E | 4 |
| H | 4-7 | C | 5 |
| I | 7-11 | H | 9 |
| J | 4-8 | C | 8 |
| K | 8-12 | J-H | 6 |
| L | 12-14 | K | 11 |
| M | 10-13 | F-G | 9 |
| N | 9-13 | G | 12 |
| O | 11-13 | I-G | 11 |
| P | 13-15 | M-N-O | 5 |
| Q | 14-15 | O-L-M-N | 6 |

**المطلوب:**

1-استخرج المسار الحرج؟

2-أحسب المرونات؟

3-فسر الفائض الزمني للأنشطة B-G-O؟