علی خاندانی به نام خدا 98143018

الف) برای یافتن مسیر بحرانی باید درواقع همان طولانی ترین مسیر در نمودار شبکه را پیدا کنیم تا مسیر بحرانی پیدا شود.

D = 4

A = 1

H = 6

B = 2 F = 4 J = 3

C = 3 E = 5 J = 3

H = 6

E = 5

J = 3

G = 6

I = 2

مسیر یک = A – D – H -J 🡺 1 + 4 + 6 + 3 = 14

مسیر دو = B – F – J 🡺 2 + 4 + 3 = 9

مسیر سه = B – E – H – J 🡺 2 + 5 + 6 + 3 = 16

مسیر چهار = C – E – H – J 🡺 3 + 5 + 6 + 3 = 17

مسیر پنج = C – G – I – J 🡺 3 + 6 + 2 + 3 = 14

در نتیجه مسیر شماره چهار یک مسیر بحرانی هست.

ب) زمان اتمام پروژه 17 هست.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| فعالیت | شناوری آزاد | شناوری کل |
| A | 0 | 3 |
| B | 0 | 1 |
| C | 0 | 0 |
| D | 0 | 3 |
| E | 1 | 0 |
| F | 0 | 7 |
| G | 0 | 2 |
| H | 3 | 0 |
| I | 0 | 2 |
| J | 7 | 0 |

ج)