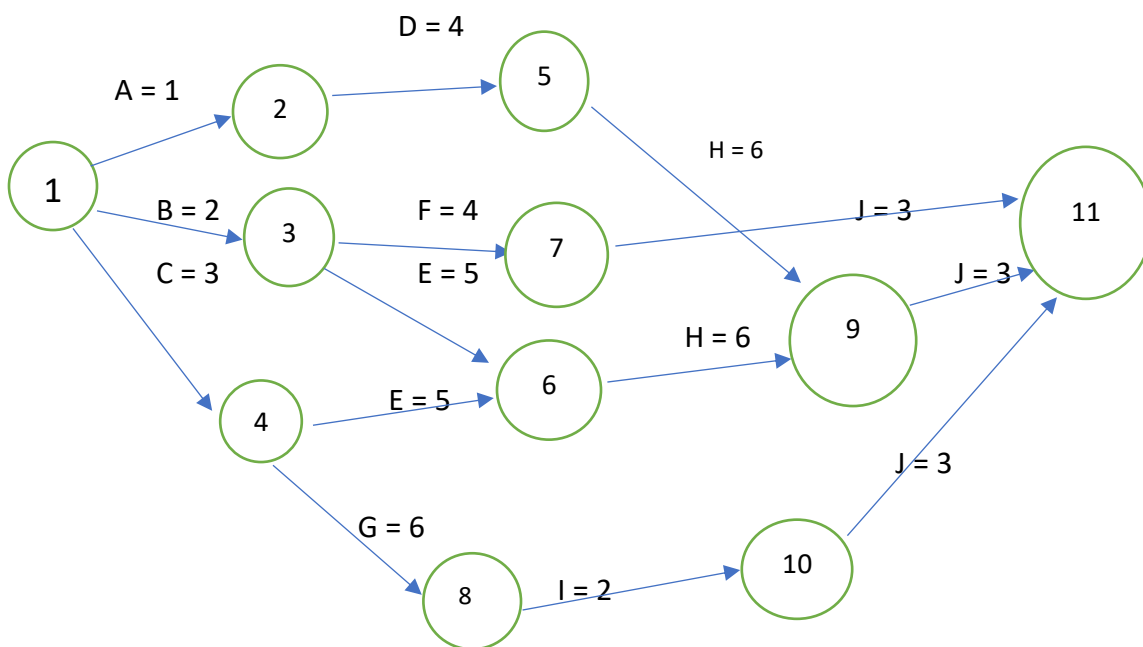


الف) برای یافتن مسیر بحرانی باید درواقع همان طولانی ترین مسیر در نمودار شبکه را پیدا کنیم تا مسیر بحرانی پیدا شود.



$$\text{مسیر یک} = A - D - H - J \quad \rightarrow \quad 1 + 4 + 6 + 3 = 14$$

$$\text{مسیر دو} = B - F - J \quad \rightarrow \quad 2 + 4 + 3 = 9$$

$$\text{مسیر سه} = B - E - H - J \quad \rightarrow \quad 2 + 5 + 6 + 3 = 16$$

$$\text{مسیر چهار} = C - E - H - J \quad \rightarrow \quad 3 + 5 + 6 + 3 = 17$$

$$\text{مسیر پنج} = C - G - I - J \quad \rightarrow \quad 3 + 6 + 2 + 3 = 14$$

در نتیجه مسیر شماره چهار یک مسیر بحرانی هست.

ب) زمان اتمام پروژه 17 هست.

ج)

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