

លំហាត់

១) ចូរពិនិត្យមើលតារាងខាងក្រោមនេះដែលជាទិន្នន័យនៃ Project Network Diagram សម្រាប់ Project តូចមួយ។ ពេលវេលាគិតជាថ្ងៃ ហើយ Network Diagram ដំណើរការពី Node 1 ដល់ Node 9។

Activity	Initial Node	Final Node	Estimated Time
A	1	2	2
B	2	3	2
C	2	4	3
D	2	5	4
E	3	6	2
F	4	6	3
G	5	7	6
H	6	8	2
I	6	7	5
J	7	8	1
K	8	9	2

- a) ចូរគូស AOA Network Diagram ដែលតំណាងឱ្យ Project នេះ។ ដាក់លេខទៅតាម Node និងគូសព្រួញពី Node មួយទៅ Node មួយរួចដាក់ឈ្មោះឱ្យព្រួញនីមួយៗ ដែលជាអក្សរសម្រាប់សកម្មភាព និង Estimated Time។
- b) ចូរបង្ហាញនូវ Path ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង Network Diagram នេះ និង Length របស់វា។
- c) តើ Path មួយណាដែលជា Critical path និងមានប្រវែងប៉ុន្មាន?

២) ឧបមាគេមានតារាងទិន្នន័យសម្រាប់ Project តូចមួយដូចខាងក្រោម៖

ID	Task	Duration	Predecessors
1	A	5 Days	
2	B	3 Days	1
3	C	7 Days	1
4	D	6 Days	1
5	E	5 Days	2
6	F	8 Days	3
7	G	3 Days	3
8	H	7 Days	4
9	I	8 Days	5, 6
10	J	2 Days	7, 8
11	K	10 Days	9, 10

តាមរយៈតារាងខាងលើចូរ

a)- គូស AOA(Activity-on-Arrow) និង AON(Activity-on-Node) Project Network Diagram ដែលតំណាងឲ្យ Project នេះ។

- រក Path ទាំងអស់ និង Critical path ដែលមាននៅក្នុង Network Diagram នេះ និង Length របស់វា។

b)- គណនាកាលបរិច្ឆេទនៃថ្ងៃចាប់ផ្តើម និងបញ្ចប់ (Start and Finish Dates) សម្រាប់ Task នីមួយៗនៃ Project ដោយដឹងថា កាលបរិច្ឆេទចាប់ផ្តើមនៃ Task A គឺ 02/01/25។

- គណនា Free Slack and Total Slack សម្រាប់ Task នីមួយៗនៃ Project

- គណនាកាលបរិច្ឆេទនៃ Late Start និង Late Finish សម្រាប់ Task នីមួយៗនៃ

Project។

- តើ Task ណាខ្លះដែលកាលបរិច្ឆេទនៃ Late Start និង Late Finish ដូចកាលបរិច្ឆេទនៃ Start និង Finish នៃ Project ?

* **ចំណាំ:** Project Network diagram ដំណើរការពី node 1 ទៅដល់ node 9 ហើយ កាលបរិច្ឆេទគិតតាមទម្រង់ dd/mm/yy។

JANUARAY 2025													
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31								
FEBRUARY 2025													
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28								

Task	Duration	Start	Finish	Late Start	Late Finish	Free Slack	Total Slack
A	5 Days						
B	3 Days						
C	7 Days						
D	6 Days						
E	5 Days						
F	8 Days						
G	3 Days						
H	7 Days						
I	8 Days						
J	2 Days						
K	10 Days						