«به نام خدا»

- سوال 2) الف)

A-D-I-N-Q-S: 27 days A-D-J-O-R-S: 26 days B-E-J-O-R-S: 28 days

B-E-I-N-Q-S: 29 days: critical path

B-F-K-O-R-S: 22 days B-F-L-P-R-S: 19 days C-G-K-O-R-S: 26 days C-G-L-P-R-S: 23 days C-H-M-P-R-S: 23 days

ب

فعاليت	زودترين زمان	زودترین زمان	دير ترين زمان	دير ترين زمان	شناوری آزاد	شناوري جمعي
	شروع	پایان	شروع	پایان		
Α	0	3	2	5	0	2
В	0	2	0	2	0	0
С	0	6	3	9	0	3
D	3	7	5	9	2	2
E	2	9	2	9	0	0
F	2	5	9	12	4	7
G	6	9	9	12	0	3
Н	6	9	12	15	0	6
I	9	14	9	14	0	0
J	9	13	10	14	0	1
K	9	11	12	14	2	3
L	9	10	15	16	0	6
M	9	10	15	16	0	6
N	14	19	14	19	0	0
0	13	22	14	23	0	1
P	10	17	16	23	5	6
Q	19	25	19	25	0	0
R	22	24	23	25	1	1
S	25	29	25	29	0	0

ج) فعالیت هایی که هم شناوری آزاد و هم شناوری جمعی آنها صفر است ، مسیر بحرانی را تشکیل می دهند.

۵) یعنی فعالیت های با شناوری جمعی بیشتر از ۳ یا مساوی ۳:

C, F, G, H, K, L, M, P

٥) جواب همان شناوري جمعي فعاليت هاست.

A:2

C:3

D:2

F:7

G:3

H:6

J:1

K:3

L:6 M:6

0:1

P:6

. . .

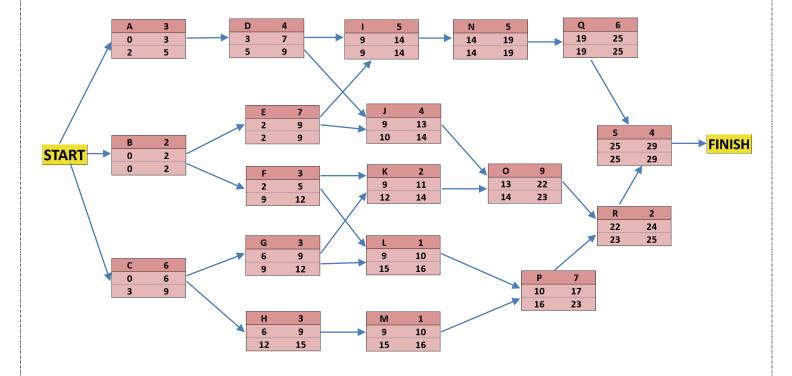
R:1

و)

A-D-J-O-R-S: 30 days B-E-J-O-R-S: 32 days B-F-K-O-R-S: 27 days C-G-K-O-R-S: 31 days

به جای ۲۹ روز پروژه در ۳۲ روز انجام می شود.

- سوال 3)



فعالیت هایی که EF – LF یا ES – LS برای آن ها برابر با 0 باشد، روی مسیر بحرانی قرار دارند:

B-E-I-N-Q-S: 29 days: critical path