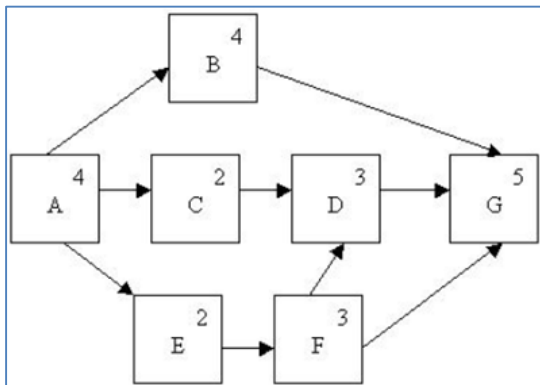


تکلیف شماره دو- موعده تحویل: ۷/۲۵- نحوه ارائه جواب: دستی و ابتدای کلاس



۱- شکل مربوط به کدام یک از مفاهیم کنترل پروژه اشاره دارد؟

۲- پروژه ای با شبکه‌ی زیر را در نظر بگیرید (حروف یا نمک نام فعالیت ها و اعداد یا نمک مدت زمان انجام فعالیت ها است).



۱-۲ نمودار گانت این پروژه را رسم نمایید.

۲-۲ مسیر بحرانی را تعیین نمایید.

۳-۲ شبکه‌ی AOA مربوط به این پروژه را رسم کنید.

۴-۲ مدت زمان انجام پروژه چند روز است؟

۳- پروژه ای را در نظر بگیرید که لیست فعالیت های آن به همراه روابط پیش‌نیازی و مدت زمان فعالیت ها در جدول زیر نشان داده شده است.

Activity	Name	Immediate predecessor	Duration (months)
A	Market analysis	-	1
B	Product design	A	3
C	Manufacturing study	A	2
D	Select best product design	B, C	1
E	Detailed marketing plans	D	1
F	Manufacturing Process	D	3
G	Detailed product design	D	7
H	Test prototype	G	1
I	Finalize product design	F, H	1,5
J	Order components	I, E, F	1
K	Order production equipment	I	3
L	Install production equipment	K	2



۱-۳ نامی برای این پروژه انتخاب کنید.

۲-۳ شبکه‌ی AOA مربوط به این پروژه را رسم کنید.

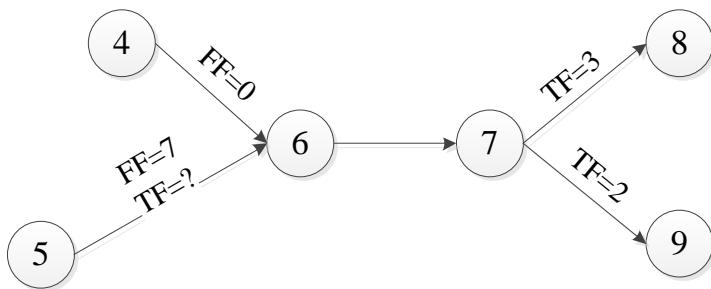
۳-۳ محاسبات رفت و برگشت را انجام دهید و زودترین و دیرترین زمان‌های وقوع رویدادها و فعالیت‌ها را پس از یادداشت روابط در جدولی به طور خلاصه وارد نمایید.

۴-۳ شناسایی رویدادها و انواع شناسایی‌ها (جمعی، آزاد، مستقل و اطمینان) را برای فعالیت‌های I, D, J و محاسبه کنید و در جدولی ارائه نمایید.

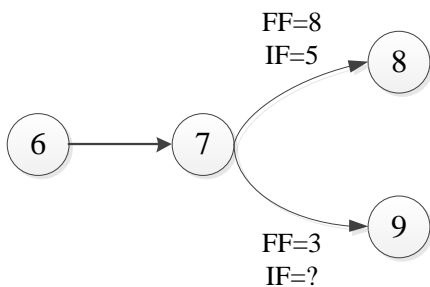
۴- شبکه‌ای مثال بنزید که برای یک فعالیت رویدادهای پایه و پایان آن بحرانی باشد اما خود آن فعالیت بحرانی نباشد.

۵- برای هر یک از شبکه‌های زیر مقادیر مجهول را بیابید:

۱-۵ $TF_{6-7}=?$ و $TF_{5-6}=?$

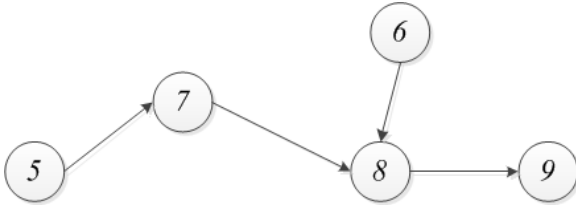


۲-۵ $IF_{7-9}=?$



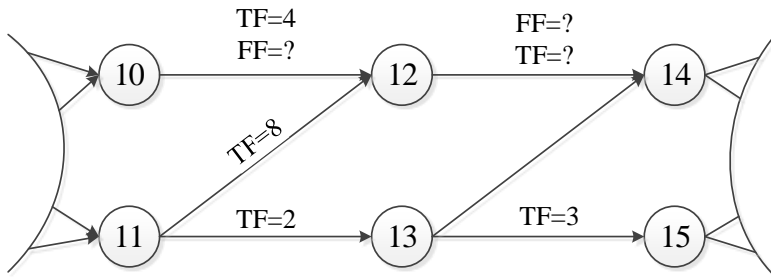


LS₇₋₈=? -۳-۵



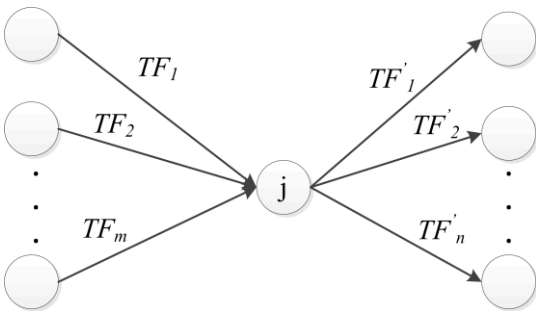
TF₆₋₈=12
 E₈=14
 FF₆₋₈=6
 D₇₋₈=9

TF₁₂₋₁₄=? و FF₁₂₋₁₄=? -۴-۵



-۵-۵ در شکل قبل اگر $E_{14} = 32$ باشد مقدار L_{14} را به دست آورید.

۶- شکل زیر بخشی از یک شبکه برداری است. نشان دهید که: $\min \{TF_1, TF_2, \dots, TF_m\} = \min \{TF'_1, TF'_2, \dots, TF'_n\}$ (می‌تازم ۳۹۲)



مهربانی صفت بارز عشاق خداست

یادمان باشد از این کار لبانی نکنیم.

مرتضی راستی برزگی

rasti.iut.ac.ir