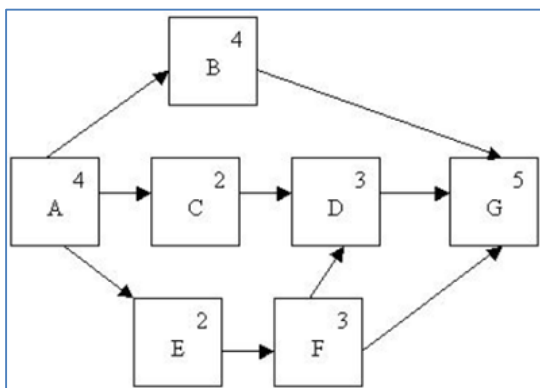


تکلیف شماره دو- موعده تحویل: آخرین جلسه کلاس سال ۱۳۹۳- نحوه ارایه جواب: دستی و ابتدای کلاس



۱- شکل روبرو 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 پیش نیازی و مدت زمان فعالیت ها در جدول زیر نشان داده شده است.

ACTIVITY	NAME	IMMEDIATE PREDECESSOR	DURATION (monts)
A	Market analysis	-----	1
B	Product design	A	3
C	Manufacturing study	A	1
D	Select best product design	B,C	1
E	Detailed marketing plans	D	1
F	Manufacturing process	D	3
G	Detailed product design	D	3
H	Test prototype	G	1
I	Finalize product design	F,H	1.5
J	Order components	I	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

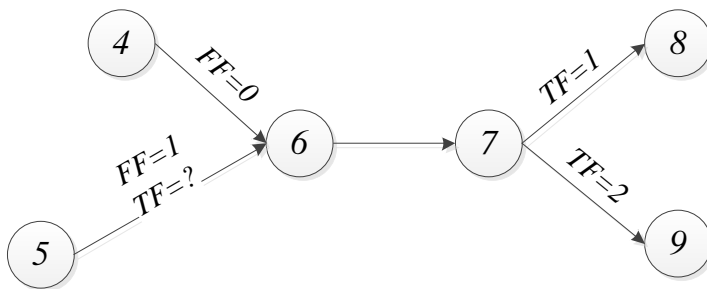
وارد نمایید.

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.

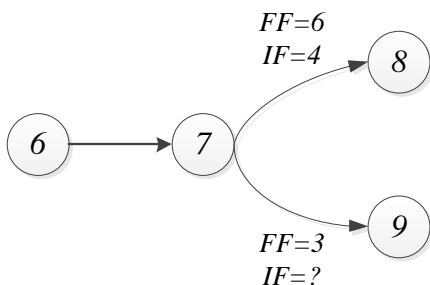
۴- شبکه‌ای مثال بنزید که برای یک فعالیت رویدادها یه پایانه آن بحرانی باشد اما خود آن فعالیت بحرانی نباشد.

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

۱-۵ $TF_{6-7}=?$ و $TF_{5-6}=?$

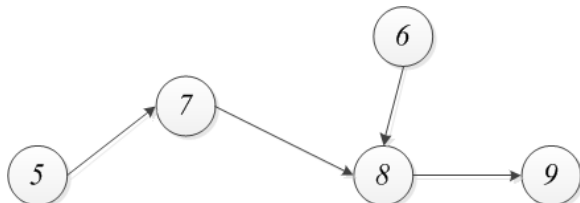


۲-۵ $IF_{7-9}=?$





LS₇₋₈=? -۳-۵



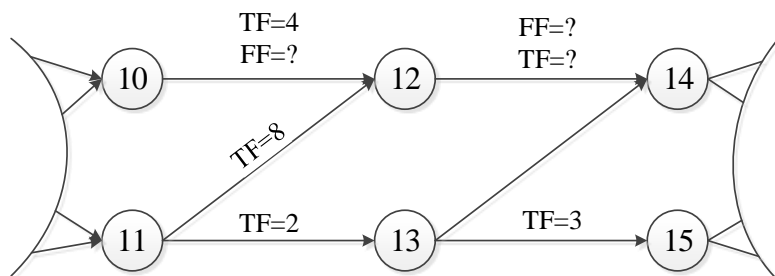
$TF_{6-8}=12$

$E_8=14$

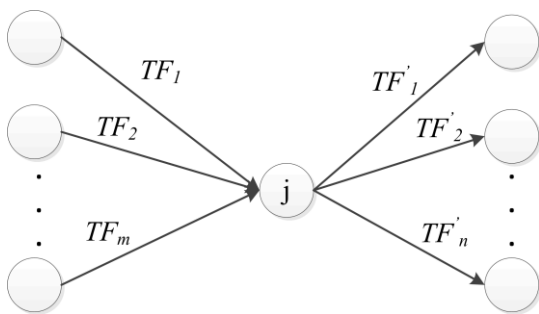
$FF_{6-8}=5$

$D_{7-8}=10$

TF₁₂₋₁₄=? و FF₁₂₋₁₄=? -۴-۵



۶- شکل زیر بخشی از یک شبکه برداری است. نشان دهید که: $\min \{TF_1, TF_2, \dots, TF_m\} = \min \{TF'_1, TF'_2, \dots, TF'_n\}$ (میانگین ۳۹۲۱)



مهربانی صفت بارز عشاق خداست

یادمان باشد از این کار لبایی نکنیم.

مرتضی راستی بزرگی

۹۳/۱۲/۱۳