به نام خدا

محمدمهدى آقاجاني

تمرين هفتم

دکتر نیک آبادی

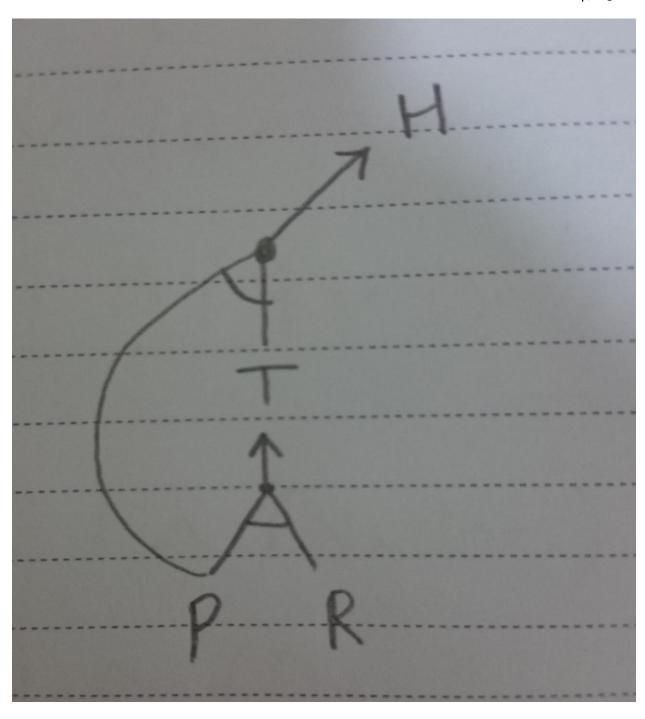
پاییز ۹۵



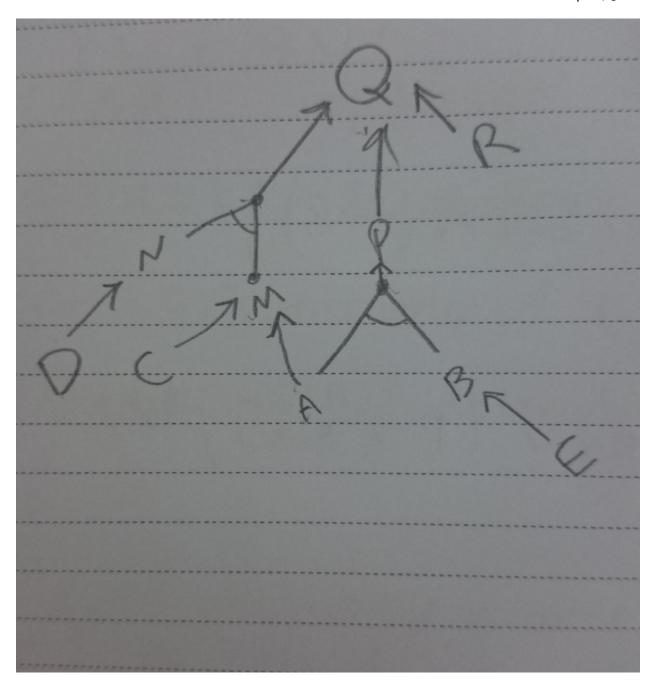


ذوش uary اربي	المن المادير المنادير
	$(IPV\neg Q)\rightarrow R)\rightarrow (P\Lambda R)$
4	7(7(PV7Q)VR)V(PAR) implication elimination
4	((PV-Q)A(-R)) V (PAR) de Morgan
4	(IPAR) V (PV-Q)) A (IPAR) V(-R)) distributly of V over A
L >	(IPAR) V (PV-Q)) A (II-R) VP) A (I-R) VR) distributy of v
L.	((PAR) VPV-Q)A (-RVP)
4	(((PVP) A (PVR)) V - Q) A (TRVP) distributy v over A
L	(1-QVP) 1 (7QV (PVR)) 1 (1-RVP) distributy v over 1
به ۲۱ اس ary ای ۲۰	L> (¬QVP) A (¬QVPVR) A (¬RVP)

QAR , P = - (QAR) VP = -QV-RVP -QV-RVP, -P (resolution) -QV-R -QV-R, Q (resolution) -R SAT , R = - (SAT) VR = -SV-TVR -SV-TVR, -R (resolution) -SV-T (Vescolution) TVU, -T (vescolution) TVU, -T (resolution)		بیمان عان و اسا فرقی می است و است می درست درست می درست می درست درست درست درست درست درست درست درست
-QV-RVP, -P (resolution) -QV-R -QV-R, Q (resolution) -R SAT_R = -(SAT) VR = -SV-TVR -SV-TVR, -R (resolution) -SV-TVR, -R (resolution) -SV-TVR (vesolution)	QAR -> P =	$\neg (Q \land R) \lor P = \neg Q \lor \neg R \lor P$
SAT R = -(SAT) VR = -SV-TVR -SV-TVR, -R (resolution) -SV-TVR S CONTROL S C	-QV-RVP,	-P (resolution)
TSVTTVR, TR (resolution) TSVTT, S (resolution) TVU, TT (resolution) (I) U ge SATU (ust True resil	-Q v-R, Q	(resolution)
TVU, TT (recolution) (I) TVU, TT (recolution) (I) Lal false; U Ge SATU (in True is in the interpretation) Lal false; U Ge SATU (in True is in the interpretation)	SAT R = -	$(SAT)VR \equiv -SV-TVR$
TVU, TT (resolution) (I) Und folse; U Go SATU (un True - 2) Lul folse; U Go SATU (un True - 2)	-SV-TVR,	-R (resolution)
TVU, TT (resolution) (I) U Ge SATU (in True - 2)	-است ;	True ; S cia 5 A - U (True , 2 & l
Let folse ; U go SATU (ux True ~ 25	75 V7T, 5	- (vesolution)
LIL True (U ML I MAIL EL	T V U , ¬ T	(resolution) (I)
	I fel	se j U go SATU jus True - 25
True, i P , or y'ele del les virs , cui cette ce		Lil True (U il I part el
	Truent P , or yel	ب بناف رسم درتم وال اول ع



چون در P^R->T همه شروط درست است در نتیجه T قابل استنتاج هست و در P^T->H چون همه شروط قابل استنتاج است پس H نیز قابل استنتاج می باشد.پس H صحیح میباشد.



M برای درست بودن Q یک راه این است که M , N صحیح باشند که چون D صحیح است پس D محیح است و برای صحیح بودن D لازم است که D نیز صحیح باشند و چون D صحیح است پس D نیز صحیح است پس D نیز صحیح باشند و چون D صحیح باشند و پون D صحیح است پس D نیز صحیح است پس D نیز صحیح باشند و پون D صحیح باشند و پون D صحیح است پس D نیز صحیح است پس D نیز صحیح باشند و پون D صحیح باشند و پون و پو