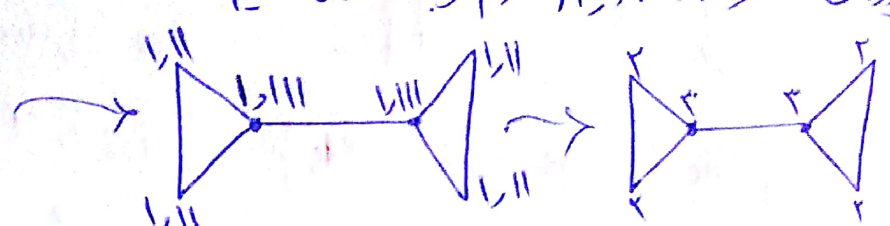
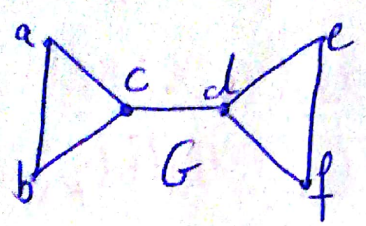
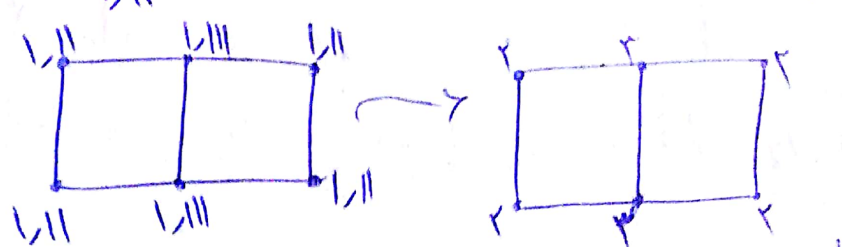
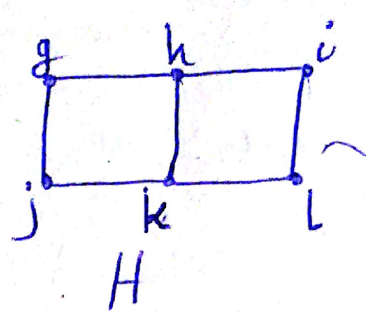


نمودارهای صاف | سوال 3 امتحان میانترم

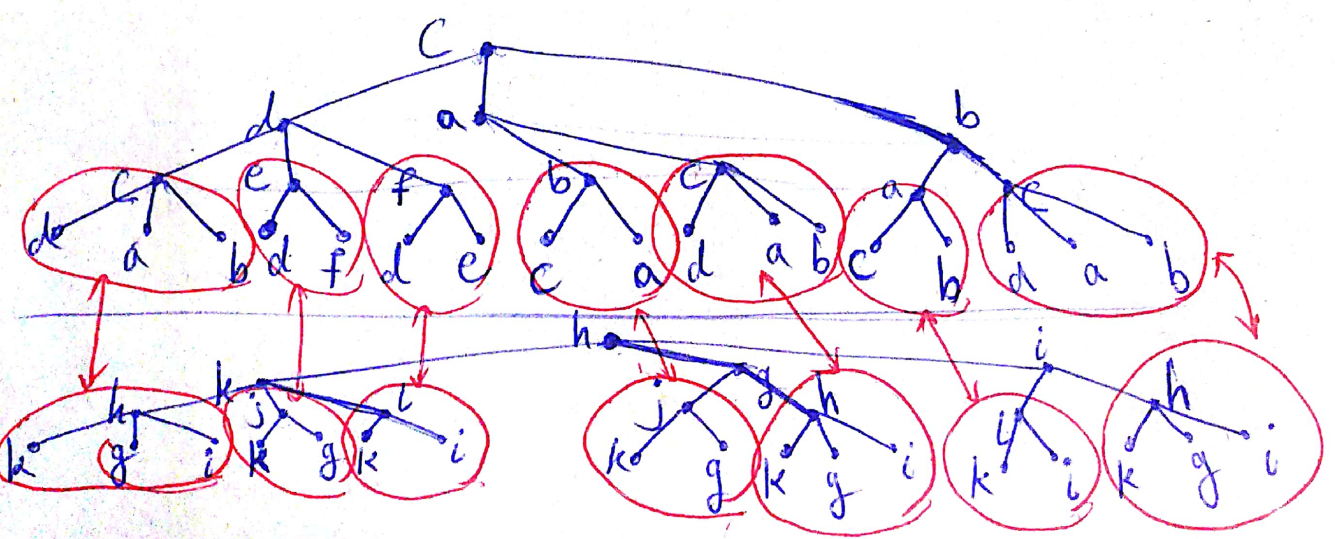
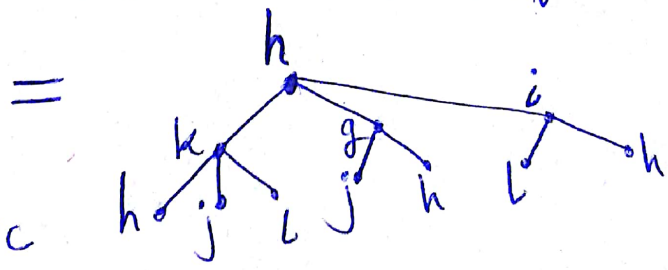
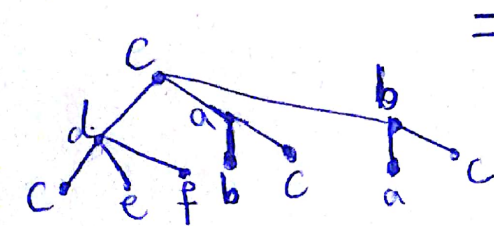
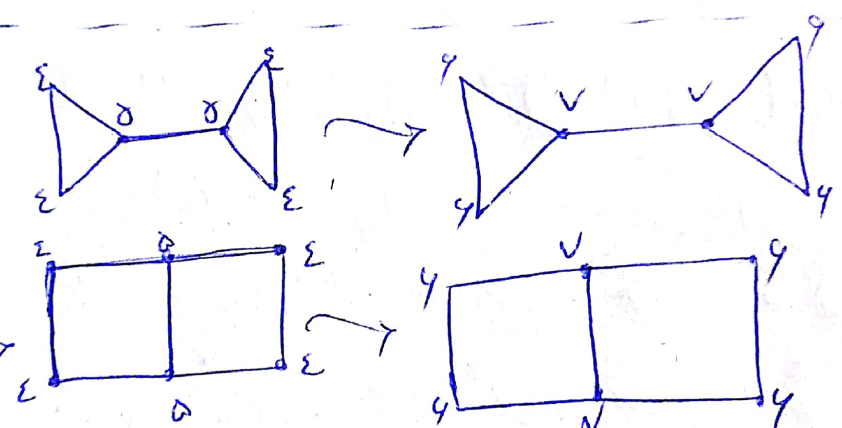
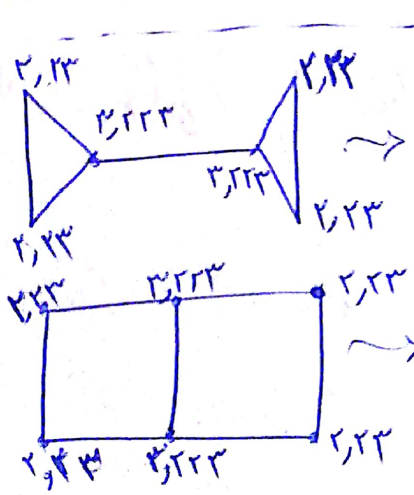
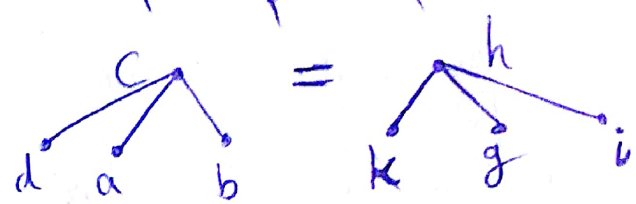
الف) در هر مرحله الگوریتم ما را بازگشت آینه‌ای اجرا می‌کنیم و در هر مرحله دوخت نظیر به آن اثر می‌کنیم
 دوخت را برابر دورانی C در H، h در H، که هم درجه هستند می‌کنیم.



سازمانده	
1, 1, 1	2
1, 1, 1, 1	3
2, 2, 2	4
3, 2, 2, 2	5



$C^0 = h$



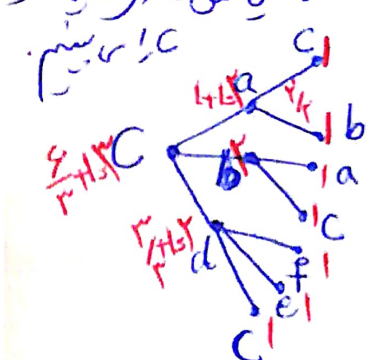
==

نموده 4.1.4 Grollang در مقاله فرستاده شده ماس تراشیم هتاری اندریم WL را برابر ۱
 و r (یا $r+1$) برده تقسیم که $r = \max(G, H)$ (مستقار از هتاری است که در حاصل از
 اجرای WL برای r به هتاری می شود)

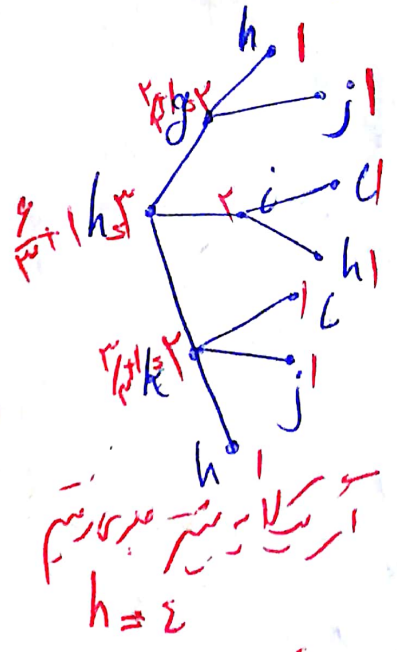
در این سنده نیز $r=3$ است لذا بعد از تکرار ۳ بار از WL بعد از آن هتاری می شود
 همچنین اگر به نقشه 4.1.2 در مقاله، در طرف دیگر حاصل از نظر WL آرونها را که حاصل
 از نظر دقت آنفولد باشند.

لذا چون دقت های ما با هم متفاوت است و از آنجا که بعد از تکرار می شوند می توانیم دقت WL
 نیز تکراری را شوند و لذا WL توانایی تشخیص غیر برگشت بودن در طرف G و H را ندارد.
 (با نظر کردن حروف در دقت های هر یک از آنها هم برگشت نیستند) (این را در برگشت بودن)

(ب) برابر رأس C در G و رأس h در H شبکه عصبی توانی را می سازیم. مقدار h را ۱ می سازیم.



واقع است اگر یک لایه دیگر نیز
 هتاری دقت مقدار C
 برابر می شود.



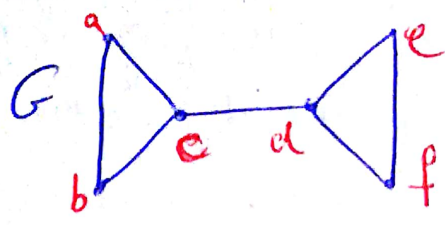
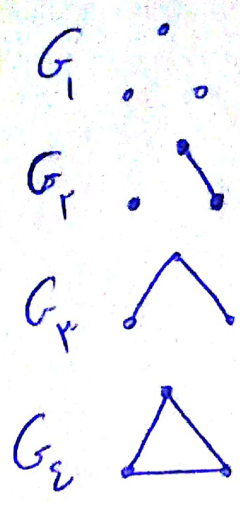
اگر یک لایه دیگر می سازیم
 $h=2$

واقع است که در G توانی تشخیص
 عدم برگشتی را ندارد و چون به اندازه
 قطر طرف آرونها هم $C, h=2$
 و بعد از آن طرف دیگری که
 در دقت h طی می کنیم تکراری است
 لذا مقدار این دو با هم تکراری نمی گشتند

پس می توانیم ادعا کنیم که G و H نیز نمی توانند تشخیص دهد که (منتهی برگشت نیستند).

البته با استفاده از مقاله فرستاده شده نیز می توانیم بهریم چون WN و WL در
 نتایج طلعان برگشت بودن با هم حاصل اند می توان گفت که چون WL تشخیص نمی دهد که
 نیز تشخیص نمی دهد.

ج) با استفاده از قرادیت ها ۳ رأسی:



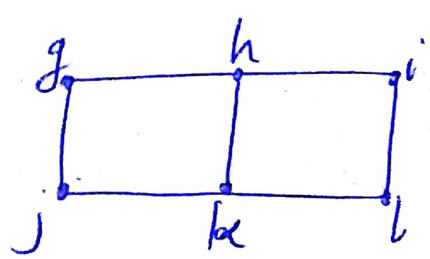
$G_1 = \{(abc), (abf), (abd), (ace), (acf), (bce), (bcf), (efc), (eda), (edb), (fde), (fdb)\}$

$G_2 = \{(bcd), (acd), (cda), (fde)\}$

$|G_1| = 2$

$|G_2| = 4$

$G_3 = \{(abc), (efc)\} \quad |G_3| = 2 \quad , \quad |G_1| = 0 \quad \rightarrow \quad f_G = (0, 1, 2, 2)$



$|G_1| = 0 \quad G_1 = \{(gji), (gji), (ilg), (ilj)\}$

$|G_2| = 8 \quad (ghl), (hij), (jki), (klg)\}$

$G_3 = \{(jgh), (ghk), (hki), (kji), (chil), (ilkl), (lkh), (khi), (ghl), (hij), (jki), (klg)\}$

$|G_3| = 10 \quad |G_4| = 0 \quad \rightarrow \quad f_H = (0, 8, 10, 0)$

برای هر یک از این گراف ها f_H و f_G مقادیر مشخصی دارد و هر دو برابر می شوند و این به این دلیل است که هر دو گراف از یک نوع هستند و این دو گراف نیز به هم شباهت دارند.