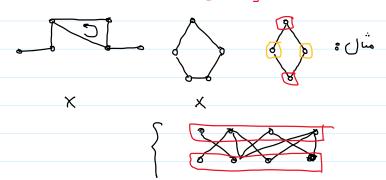
## جلسه يانزدهم

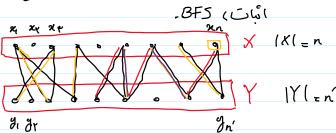
13:16 Tuesday, April 20, 2021

موضوع : تَطَانِقَ در كراف ها كا دو كسى الدرسم المرسم الم الموسع :

تعریفی گراف دو نخسی : گرافی که سبوان راس ها ۱ن رابه دو زیر همجویم X و ۲ افراز کرد، به طوری نمآی مال ها سن راس های X و ۲ باسد . بین دو راس در ۲ ما دو راس در ۲ مایی نباستد.



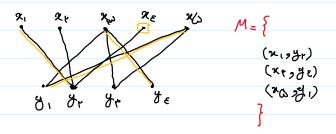
قصد : مك راف كم كسى است ، الروسها الرهيم دور فردى مداسته ماسد.



مرکر میر میرد می ای از بال ها که های کوام سر مسترک ندارند.



مساله : نُراف دو کسی ح داره سَره است . نَصَانِی بِسَسِمَ ابن ُدُراف را سِرا کسد . بِسَرَبِنِ بَعَرادِرا لِ



الدرثم سالردن تطانى سسة إ

الدريم ساكردن تطابق سسة ؟

تَعْرِينَ هاک اسبایی ؛ تَطْابِق M ازْ لراف G راور تَطْرِیلِود.

العالم العال (سابيل : (علاق ) عال الساب العالم العالم العال العالم العال العالم العالم العالم العالم العالم ال M تجاور بُباسُّر. \_\_\_

Slaului Cum atternating من من مسر در ک علی \* atternating path هسه نکی در میا () معلق به ۱۸ باشد.

C X X X X X

Salternating um de éles saugmenting mund \* augmenting path
. Em l free () (Shail plus) (m)

ن الله

M={(meg\_p),(negge)} x, 2, 2, 2, 2, 26

8, 9, 9, 9, 96

\* طول مل مسم gmenting ( افزوده) عَمَّا فرداست.

0

اگر مل سیر و augmenting داشته باسم ، ی توانیم اندازه تھا بن

8 2 2 8 V X

ک قصبے: در اف دو کشی G، تطابق M کے تطابق بست، است، الر

ک قسم : در اف دو کسی 6 ، تطابق ۸ که تطابق بیستم است ، الر و سنها اگر هیم مسم افزوده ای نیا شد باسیم. ے ارمسے افراسی داسہ باسم می توائم تطابق را بزر سیم : برها خلف) M تفایق ماست اما M تفایق بهینماست مسير به طول زوج دور بہ طول زوج MOM مسير اقراسكي.

