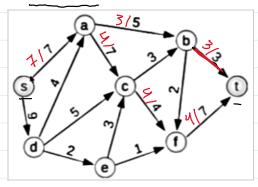
## موضوع: شار بنیسته با سه ها هستند میسه ۸ معند میستد.

مساله شاریسی : گراف وزن دار و حمت دار G داده سده است. دوراس 5 (سبا) و t (مقعد) نسر مشخص سده است. وزن هرال، درواتع مرقب مال رانسان می دهد.

هدف : سداکردن بسشهٔ ساراز کی به تا.

s\_a:7 a -> c : 7

5abt = 3 Sacft - 4

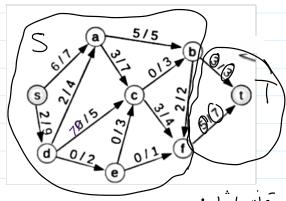


\* شارىسىنى از 5 بەل بە جەم مىماسى ؟

فض كنيه قراراست تعدادك طالارا از كريه له بيرم. ازهرال ، براندازه طوسیال بی توانم طاع عور دهم حدالله کالاکه می توانیم از د به t بسریم حدراست ۹ \* لوله آل شهری

\* عدف ، عرفا مك مسر نست!

.. \* نسک دادن شار در شیلہ :



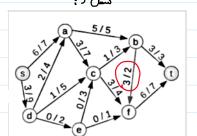
م فواس شار:

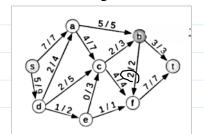
\* ۱- هېريالي نيالله بېستىراز كوفسس شار حل لند ہے۔ سار ورو دی ہہ هر راس = سار خروجی ازا () راس (غیر 5 و t) \_\_\_\_

8, - William Fr. 10, 154

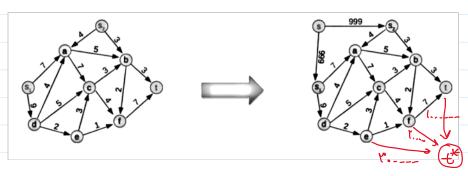
## \* آیا شار سُطی ا قابل قبول است ؟ \* آیا شار سُطی ا سُسنہ است ؟ یک

شان هایی از شار غیر قابل نبول: شارح :



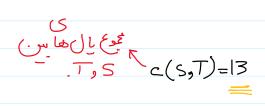


## فرض £ تنها له راس منبرا و له راس معصد دارس .





فرض ۲ : یل های | antiparalle نیاریم .





مساهده: شارسست « برس لسه.

بعرا ؛ سار سین = برش کسم ؛ ابعد

اللوريم بشهادي ۱)

\* با شار شه براي هريال شروع لن : أ 

\* با شار شه براي هريال شروع لن : أ 

\* با زروى تراف ى، تراف و 

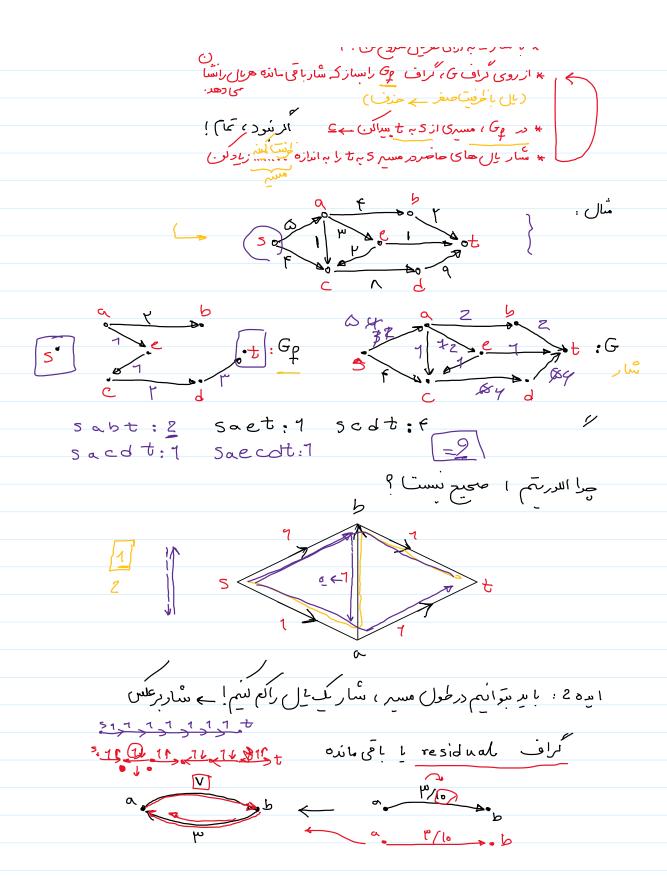
\* بازروى تراف ى، تراف عي براف و 

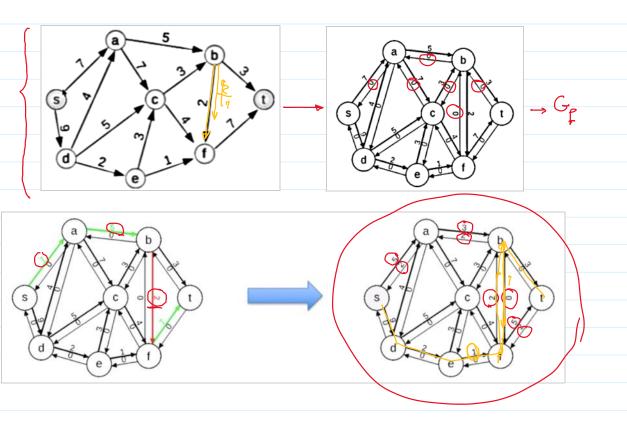
\* بازروى تراف ى ، تراف عي براف و 

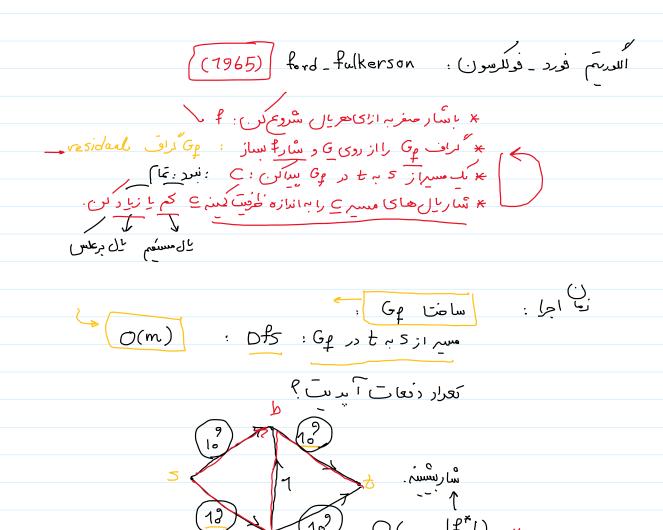
\* بازروى تراف ى ، تراف عي براف و 

\* بازروى تراف ى ، تراف ى ، تراف و 

\* بازروى تراف ى ، ترا









الدريم ا دموندز كارب Edmonds\_karp 1972 فورد فولکرسون \_ د TOFS + 10FS رمام اجا: (nm²)

أُمات: تمرين).

\* درستی الاوریم : وض کنید G مل شد شار با شدو م مل شاراز G باشد آنطه ر ازاره های زمرمهادل هسند:

ا م میری از ک ب تا ندارد. کے اسری از ک ب تا ندارد. C در G وجود دارد که ا ۴ ا ع (Tوج) ع S of G سارسسه = برس کسه .