8 (u)= 3 v (u,v) E E) راس هایی که راس یو با یال خروجی بهشون وصله راس هایی که راس یو با یال ورودی بهشون If = Z f(s,v)-Zf(r,s) wy f. vxv - x 18 0" UGW 5 P

t weed of 5 med) جریان یک تابع با ورودی بال و خروجی عدد

شبکه باقی مانده G(u,v)={C(u,v)-f(u,v) (u,v) ∈ E (v, u) EE به حالت دوم برعکس فکر کنیم، یعنی به از ای هر یال در شبکه اصلی به از ای هر یال در شبکه اصلی مدید ما یک یال معکوس با ظرفیتی برابر با جریانی که ازش رد کردیم نسبت میدیم otherwise هر چی بال توی شبکه اصلی هست + برعکسش رو (4,4) (4, v) E E - (v, u) e E

otherwise

G=(V, E) C(u,v)=C(u,v)-f(u,v) (u,v) Ef(u,v) (v,u)EE

G=(V, E) G(u,v)= C(u,v)-f(u,v) (u,v) E E otherwise Et= ((n'n) (n'n)EE) $(v, u) \in E$

١ کما: کر م مرون ۱۱ی ک بشر و میک لیک باقی مان مستافراک (f/f) (u,v)= \f(u,v)+f(u,v)-f(v,u)

ا تحمان کرد کو سرودن روی کرای می باشد و چی لیلی باقی مان صنا فواک $\frac{1}{f} = \frac{1}{f} = \frac{1$

الم ان الم ع سَ جرون ردی عین و عِلَالِهِ ، شو و عالی عان مین و ا $f(u,v) = \begin{cases} f(u,v) + f(u,v) - f(v,u) \\ (u,v) = \end{cases}$ الى تابع سى جري ن الله، كا تؤفي ى نسار ، ر مقدار آن 1 f / f / = | f / + / bi/ 2/2/2

u, v) EE (f/f)(u,v)=f(u,v)+f(u,v)-f(v,u) (f/f')(u,v)=f(u,v)2f(u,v)-f(v,u) < f(",") + (",") + (",") (f(u,v) + C(u,v) = f(u,v) = c(u,v)

 $c_f(u,v) = \begin{cases} c(u,v) - f(u,v) & \text{if } (u,v) \in E, \\ f(v,u) & \text{if } (v,u) \in E, \\ 0 & \text{otherwise}. \end{cases}$ 12012 الراس في المان الم > f(u,v)+f(u,v)-f(u,v) &(v,u)=f(u,v)~(u,v) EE ~) 134 (Jan) & & (Tou) 33 (vou) < f(u,v-)

> $(f \uparrow f')(u, v) = \begin{cases} f(u, v) + f'(u, v) - f'(v, u) & \text{if } (u, v) \in E, \\ 0 & \text{otherwise}. \end{cases}$ (24.4)

Zf(u,v) + Zf(u,v) + とくり(いつい) + とり(いつい) - E f (v, u) - E. f (v, u) VE Stus

: cines, Fue N- 933 (+1)=+" 2 f (u,v) - 2 f (v,u) = \(\fi\) \(\frac{1}{\sigma}\) - Zf(v,u) - Zf(v,u) vestus f(u, n) = f(u, n) + f(u, n) - f(v, u)

Zf(u,v) - Zf(v,u) VE 8+(u) VE 85(u) + Zf(u,v)_Zf(v,u) VE STUNUS(U) VESTUSIUM - ie 1 jei, V 511 W 511 W 511 1 50 1 6 1 00 1 ردا بردن برهای فرمود و فرواند.

[Zf(un ~) = [(vnu)] 10 (in) + Zf(u,v) + Zf(u,v)
vestur -2 f (v, u) - 2 f (v, u)

1979' = 191+19' VEV Z f'(v,v) = Z f(v,v) - Z f(v,v)

1979' = 191+19' VEV VEV TEV TEV TEV + Z f (u,v) - Z f (v,w) المارتوفير برانت من قادل ردى م و که بروارات سي HUENZES? Z.f.(u,v).Zf.(v,u)=.