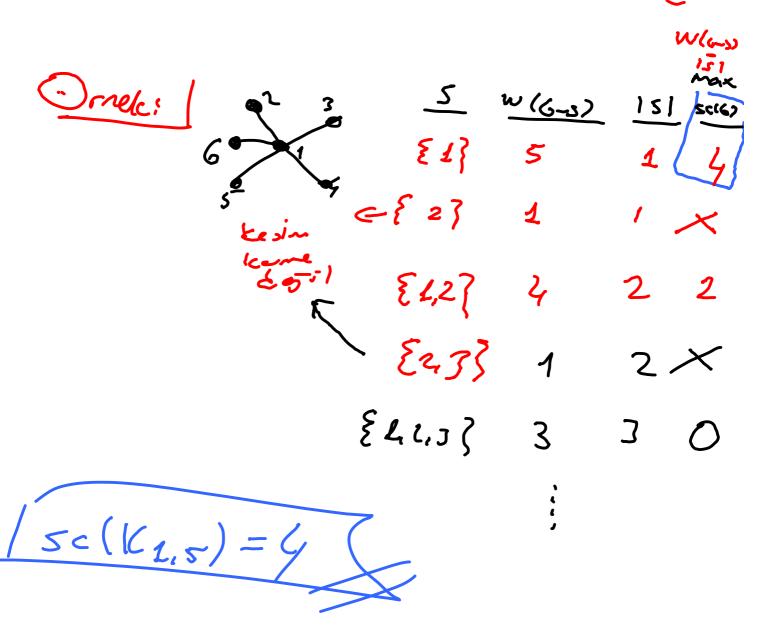
Scattering Sayısı:

G bir graf ve G nin herhangi bir alt kümesi S kesim küme olsun. G-S grafındaki kalan bileşen sayısı, $\omega(G$ -S) olmak üzere G grafının scattering sayısı,

$$sc(G) = \max_{S \in \mathcal{U}_{G}} \{ \omega(G-S) - |S| : S \subseteq V(G) \text{ ve } \omega(G-S) > 1 \}$$
 şeklinde tanımlanır.
$$\leq_{I} k \omega_{I} \omega_{I} k \omega_{I} \omega$$



Se(
$$KLin$$
) = ?

Note the second of the seco

$$Sc((C_{1,n}) = n-1$$

$$Sc((C_{1,5}) - 2$$

$$n-5$$

$$SC(P_{7}) = 7$$

$$SC(P_{7}) =$$

$$\int SC(P_{2}) = 1$$
 =) $Sc(P_{n}) = 1$

Bir you salta _ tepe for giarse seriose en forta rtl porça tolir.

 $Sc(C_6) = 7$ $Sc(C_n) = 7$ $Sc(C_n) = 7$

2 3 4

*B; ~ Cn grafinde r tore tope

200 goverse serie en fozla r tone

pora kelr.

Golizma Servsu:

 $sc(W_{1,6})=7$ sof $sc(K_{2,5})=7$ sof tm god **Tanım:** Bir G çizgesi için $parçalanma derecesi (rupture degree): <math>S \subseteq V$ olsun. w(G-S), G-S çizgesinin bileşen sayısı ve m(G-S), G-S çizgesindeki en büyük bileşenin tepe sayısı olmak üzere, bir çizgesinin dayanıklılık sayısı aşağıdaki biçimde tanımlıdır:

$$r(G) = \max_{S \subset V(G)} \left\{ w(G-S) - \left| S \right| - m(G-S) \mid w(G-S) > 1 \right\}.$$

$$\text{Since obolds.}$$

$$(V_{1.5})^{-2}$$
 $(V_{1.5})^{-2}$
 $(V_{1.5})^$

$$\int c(k_{L,n}) = \int_{n=0}^{\infty} n-2$$

$$\Gamma(P_5) = ?$$
 $\Gamma(P_0) = ?$
 $\Gamma(P_0) = ?$

Ps

max[w-151-m]

m(6-9)

~(6-3)

121

W-137-

2

3

1

-2

2

2

2

-2

1-(P5) = 5

3

1,

2

*O

$$\frac{S}{S} = \frac{W(S-S)}{W(S-S)} = \frac{MAX}{S^{2}} = \frac{W(S-S)}{S^{2}} = \frac{ISI}{W-ISI-M}$$

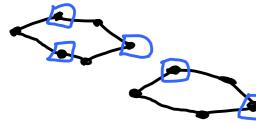
$$\frac{S}{S^{2}} = \frac{S}{S^{2}} = \frac$$

$$| (P_6) = -1$$

Theorem The rupture degree of the path P_n $(n \ge 3)$ is

gree of the path
$$P_n$$
 $(n \ge 3)$ is
$$r(P_n) = \begin{cases} -1 & \text{if n is even} \\ 0 & \text{if n is odd.} \end{cases}$$

Theorem 2 The rupture degree of the cycle C_n is



The of the cycle
$$C_n$$
 is
$$r(C_n) = \begin{cases} -1 & \text{if } n \text{ is even} \\ -2 & \text{if } n \text{ is odd.} \end{cases}$$

The rupture degree of the star $K_{1,n-1}$ $(n \ge 3)$ is n-3.

Cn'm isratii X bir kesin kome olsen.

Ego x < 2, w(c,-x) < x

$$m(cn-x) > \left(\frac{n-x}{x}\right) \left(\frac{n-131}{\omega(6-3)}\right)$$

$$w(c_{n}-x)-1\times 1-m(c_{n}-x)<-\int_{-\infty}^{\infty} |c-1|$$

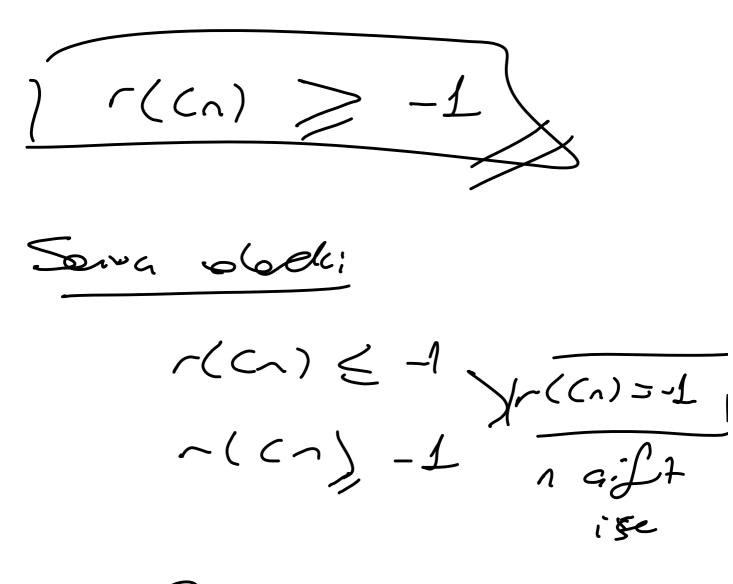
$$x>2$$

xt, comme bir born le uno si

$$|x^{\omega}| = \frac{1}{2}, \quad \omega((\zeta_n - x^{\omega})) = \frac{1}{2}$$

$$\omega((\zeta_n - x^{\omega})) = 1$$

$$w - 1 \times \sqrt[4]{-m} \ge \frac{2}{2} - \frac{2}{3} - 1 = -1$$



ntell ist assi Gizmae apprilise.

integrity tensmess tenscity
integrity tensmess tenscity
when mule, roduce tegree
sersited desitate
polinon zoned commande.

Constrity pelinon Zoned commits.