Page 1

تلف ل المسم سروت

20101236 - Colule July

(-) (1) \(\begin{array}{c} \langle \langle \begin{array}{c} \langle \b

بادان دی اور از این از کارونی از کارونی این از کارونی کارو

(3) $|C| = \sum_{e \in E} X_e$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot Y_i) = E(X_i) \cdot E(Y_i)$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot Y_i) = E(X_i) \cdot E(Y_i)$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot Y_i) = \sum_{e \in E} (X_i \cdot E(Y_i))$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot E(Y_i))$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot E(X_i))$ $= \sum_{e \in E} (X_i \cdot E($

) P(X:=1)= { P(X:=0) = {

ب بای صر رو کر سے ، کا مقافری برابر = است. مرای عرودای که در کا است، کا مقافری کا است، کا مقافری کا

عرب المعالم ال

بان این آن است مروی ۷۱ در فوصی که قرار مداست و K م مراست و K م

S[i] = Xin(n Xj)

 $P\left[s\left(\frac{1}{2}\right)^{k} = \left(\frac{1}{2}\right)^{k} = \left(\frac{1}{2}\right)^{k+1}$

E[[V]] = T P[s[]] = nx (1/2) K+1

 $\frac{C}{C^{*}} = \frac{1}{n} =$

© الن) ۱۱۹ : ⊕ كمي تعنير : X تعريف محانيم :

: نومال

Min Z Xi Wi

i=1 Xi Wi

M/ N Jee Ole Si oring Est

⊕ ڪررڪ:

m aj ∈A, Tixixx Xi 7,1
aj∈Si

or Tol of 1 , int

: If relaxation (

Min T X; Wi

Min T

را مراس الع می العدی العدی مرد می و با توجه براس العدی الم را می العدی الم را می العدی الم را می العدی العدی مرد می می العدی مرد می می العدی می می العدی می العدی می العدی العدی می العدی العدی می العدی العدی می العدی العدی

له بی این عرومی مناسی بری درس بست. و بایدروسی دسی استفاده کرد. میل این درسی استفاده کرد. هم این از که این از کال می در این از کال می در این این مقدار این مقدار این در این مقدار این مقدار این در این مقدار این در این در این در این در این در این مقدار این مقدار این در ا

مری در الفاری می روزی می و روزی می و از این کارتی در این کارتی کارتی

E = T Wi Xi

@ اصدر این اس اسورت :

A cheel (k, -1 set cresto b - bon Otal Col of wind Otal Col Col Col of comple a را برمش می دهد) را به 1 مزدک کنیم.

i por bound Le (Disolar de apper bound Le 1

 $\beta(c_j = 0) = (1-x_1)(1-x_2)...(1-x_2) \left\{ e^{-x_1} e^{-x_2} - e^{-x_2} e^{-(x_1+x_2+...+x_2)} \right\} \left\{ e^{-1} e^{-x_2} - e^{-(x_1+x_2+...+x_2)} \right\} \left\{ e^{-x_1} - e^{-x_2} - e^{-(x_1+x_2+...+x_2)} \right\} \left\{ e^{-x_1} - e^{-x_2} -$ (1-x)/e-x (bx) botton & control of the control of t

برای حدار از زه ها ۱ این احتال منه مده در باه وجود دارد.

له احمال set Gver الورسم ، براس على حواصور:

[ρ(ςj=0) < [e = m.e]

 ⊕ بار العرب راعدان : له احتال مرسش مار شدن هد فه لا موا $(P(j=\cdot))^t \langle (e^i)^t = e^t$

الم احمال set cover المورس :

 $\sum_{j=1}^{m} \left(P(j=0) \right)^{t} \left\langle \sum_{j=1}^{m} e^{-t} \right| = m \cdot e^{-t}$

برادان شک دهد میریم:

t= ln(m) +04)

 $= \frac{1}{m \cdot e} = \frac{1}{m \cdot e}$

اله مدي مدي سات مدي سال مديد كه مناسبات و واصل مونعت مؤسى سازان معلا تدار مؤامم دات.

اطام ای ایمان ماسی موست آمونیم. حال با بورس می کم اکا عربیدی مجویدی بوست رکوه می موال جانب

عيمال خيات يامير له حرار فرار الرسم ، وقاله عرف راطائر : XiW; ان المال سعد.

له ب بات بدان معلائک کدار (۱۵) مال در ایست مواسب بوست مده بهارای تعدد ترکز ، مداند

result (LP) X O (log m) حواره م ما مه مای دهد.

ھے۔ کے اسوریم و شرار منا ہے۔ سان اس میری کی ماریم کی کد بادعاک ترف بہ یا ، حواب دوت می رود. و عربیدات مم از بان- (m وه) ۵ برابر عواب که کرورسده اس ، معدر تعديد اس السوريم. في

false ! true Unistantion Country of the Control of the SAT , to present the Grand of the Satisfy of the satisfy

De relaxation ⊕

: Objective function a

Max T Sc.

Vced Sc/ I yi + T (1-yj)

i e d'

jed

complement ~ orlequis

interpretation of the orlequision of the orleq

1 5 AT) Sec of Se, yi (1

﴿ الورسية الله على صواهد يود:

· posts - is true stance y Utal! " xi mus, on

$$P\left[\begin{array}{c} \text{Soltisfy} \\ \text{Circle Uis} \end{array}\right] = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \right) \cdot \prod_{j \in \mathcal{C}^-} y_j \\ \text{is } \text{def} \end{array}\right] = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \right) \cdot \prod_{j \in \mathcal{C}^+} y_j \\ \text{is } \text{def} \end{array}\right] = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \right) \cdot \prod_{j \in \mathcal{C}^+} y_j \\ \text{is } \text{def} \end{array}\right) = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \right) \cdot \prod_{j \in \mathcal{C}^+} y_j \\ \text{def} \end{array}\right) = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \right) \cdot \prod_{j \in \mathcal{C}^+} y_j \\ \text{def} \end{array}\right)$$

$$= \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) + \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right)$$

$$= \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) + \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right)$$

$$= \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) + \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right) = \prod_{i \in \mathcal{C}^+} \left(\begin{array}{c} |-y_i| \\ \text{def} \end{array}\right)$$

€ بن احقال انسك كارز) و المعلادة المودة بداي الله عواحدودة

d. = 1- [1- 1/e) [- 1/2] [- 1/2]