

2 אלה

(א) נניח $k=3$ ונניח $k=3$ ונניח $k=3$

(i) נמצא את כל הקצוות המקסימליות:

- a: GFH
b: IFH
c: ACD
d: BCD
e: ECD

(ii) נבנה מטריצת הסכום בין 5 הקצוות:

	a	b	c	d	e
a	3	2	0	0	0
b	2	3	0	0	0
c	0	0	3	2	2
d	0	0	2	3	2
e	0	0	2	2	3

= A

(iii) נניח $k=3$ ונניח $k=3$ ונניח $k=3$

כך שאם $A(i,j)=1$ כאשר $i \neq j$ אז i ו j שניהם $k-1=2$ ו $A(i,i)=1$ אם $B(i,i)=1$

ואם $A(i,i)=1$ אז $B(i,i)=1$ ו $k=3$ ו $k=3$ ו $k=3$

השאר המקרים $B(i,j)$ יהיה אפס ונקבל:

B =

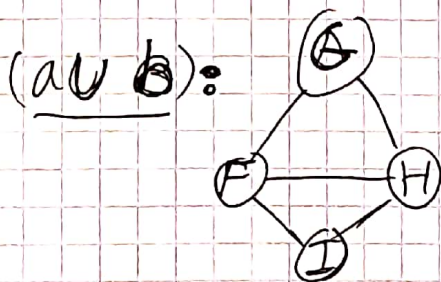
	a	b	c	d	e
a	1	1	0	0	0
b	1	1	0	0	0
c	0	0	1	1	1
d	0	0	1	1	1
e	0	0	1	1	1

(iv) נאמר את הקצוות

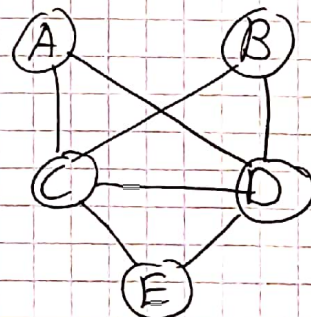
עבור i ו j ו $i \neq j$ ו $i \neq j$ ו $i \neq j$

המקרים $B(i,i)$ ו $B(i,i)$ ו $B(i,i)$

ונקבל את הקצוות:



(c ∪ d ∪ e):



(ב) הקצוות המקסימליות $k=3$ ו $k=3$ ו $k=3$

אם קצוות המקסימליות $k=3$ ו $k=3$ ו $k=3$

המקרים $B(i,i)$ ו $B(i,i)$ ו $B(i,i)$

המקרים $B(i,i)$ ו $B(i,i)$ ו $B(i,i)$

המקרים $B(i,i)$ ו $B(i,i)$ ו $B(i,i)$

המקרים $B(i,i)$ ו $B(i,i)$ ו $B(i,i)$