

①

2006  
 ארבעה פרקים  
 #4  
 24/12/06  
 ארבעה פרקים : ארבעה פרקים  
 ארבעה פרקים

②  
 $\{ \pi(u, v) \mid u, v \in N \}$   
 ארבעה פרקים : ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

② א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

① א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים

א. ארבעה פרקים ארבעה פרקים



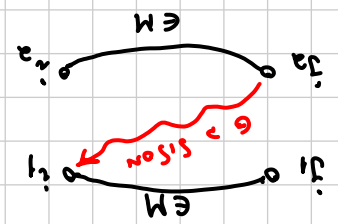
⑤  $i_1, i_2 \in N$  and  $i_1 \neq i_2$ .

Let  $G = (V, E)$  be a graph.

Let  $M$  be a matching.

$$M' \triangleq (M \setminus \{(i_1, i_2), (i_2, i_1)\}) \cup \{(i_1, i_2)\}$$

(i) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.



Proof:

(i) Let  $(i_1, i_2) \in M$  and  $(i_2, i_1) \in M$ .

Let  $S$  be a set.

(ii) Let  $(i_1, i_2) \in M$  and  $(i_2, i_1) \in M$ .

$$|S| \geq 2$$

(iii) Let  $(s, t) \in M$  and  $t \in S$ .

(iv) Let  $(s, t) \in M$  and  $s \in S$ .

Q.E.D.

(v) Let  $(s, t) \in M$  and  $s, t \in S$ .

⑥

Let  $G = (V, E)$  be a graph.

Let  $M$  be a matching.

Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(i) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(ii) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(iii) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(iv) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

Q.E.D.

Q.E.D.

(v) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(vi) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

Q.E.D.

(vii) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.

(viii) Let  $(i_1, i_2) \in \tilde{E}$  be an edge.