مجموعه های مساله شامل زیر می باشند:

- m, n مجموعه جرثقیل ها
- $l \in B$  به صورت AGV به مجموعه خودرو های
  - $i,j \in C$  مجموعه کانتینر ها
- $\alpha \in \{\circ, 1, \dots \}$  به صورت AGV مجموعه ی عمل هر
  - $W = \{(m, i, \alpha)\}$ مجوعه عملیات کانتینری •
- $X^R = \{1, \dots x_R\}$  به صورت AGV مجموعه ی مسیر های عمودی در بندر برای

متغیر های تصمیم مساله شامل زیر می باشند:

- AGV قوسط (n,j) بلافاصله بعد از (m,i) اگر عملیات کانتینر اگر عملیات کانتینر اگر عملیات کانتینر اینجام شود از اینجام شود
  - اگر موقعیت اتمام عمل (m,i,lpha) در مسیر عمود  $\mathbf{x}$  باشد ا  $P^X_{(m,i,lpha),x}$

حال فرمول مورد سوال:

 $P^X_{(m,i,\P),x} = P^X_{(n,j,\circ),x} \quad \text{In } \sum_{l \in B} Z_{(m,i)(n,j)l} = \mathsf{Im} \ , \forall (m,i), (n,j) \in C, \forall x \in X^R$