

ریاضیات گسسته

ب) اصل شمول و عدم شمول سه عضوي :

A یا B یا C رخ دهد (از A و B و C حداقل يکي رخ دهد) :

$$|A \cup B \cup C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |A \cap C| - |B \cap C| + |A \cap B \cap C|$$

هیچکدام رخ ندهند (نه A رخ دهد نه B رخ دهد و نه C) :

$$|\bar{A} \cap \bar{B} \cap \bar{C}| = |S| - |A \cup B \cup C|$$

مدرسه مجازی آینو