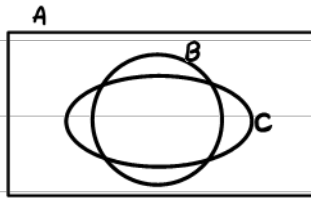


۱) با توجه به تساوی داده شده ، مقادیر x و y و z را بیابید: $\{2x+1, \{x-2, y+1\}\} = \{5, \{z-3\}\}$

۳) یک مجموعه ۶ عضوی چند زیرمجموعه ۴ عضوی دارد؟

۲) مجموعه خواسته شده را هاسور بنویسید:



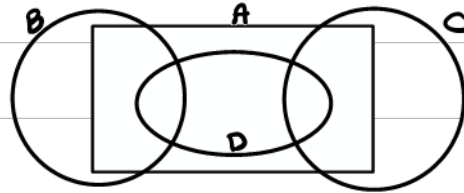
$$((A-C) \cap B) \cup (C-B)$$

۴) در یک کلاس ۱۷ نفره ، تعداد افرادی که به درس ریاضی علامه دارند ، ۴ برابر افرادی است که فقط به فیزیک علامه دارند و تعداد افرادی که به فیزیک علامه دارند دو برابر افرادی است که فقط به ریاضی علامه دارند و دو نفر به هیچ کدام علامه ندارند. چند نفر به هر دو علامه دارند ؟

۱) با توجه به تساوی داده شده ، مقادیر x و y و z را بیابید: $\{y-1, \{y+3, \{y+1\}\}\} = \{z+2, \{x-2\}\}$

۳) یک مجموعه ۱۰ عضوی چند زیرمجموعه ۳ عضوی دارد؟

۲) هاسور بنویسید:



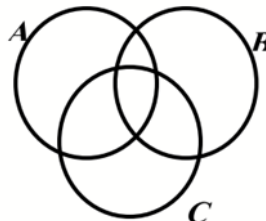
$$[(B \cup C) - D] \cap A$$

۴) ۶ نفر از دانش آموزان یک مدرسه در یک اردو شرکت کردند. ۳۵ نفر از آن ها عینکی هستند و ۳۲ نفر کلاه بر سر دارند. می دانیم ۲۱ نفر کلاه دارند ولی عینکی نیستند. چند نفر نه عینک می زنند و نه کلاه دارند؟

۱) با توجه به تساوی داده شده ، مقادیر a و b و c را بیابید: $\{\{5, 2a-1\}, b+1\} = \{c-2, \{3, c+1\}\}$

۳) یک مجموعه ۲۰ عضوی چند زیرمجموعه ۱۷ عضوی دارد؟

۲) هاسور بنویسید:



$$((A \cup B) \cap C) - B$$

۴) در یک سالن همایش ۱۰۰ نفر حضور دارند. ۱۰ نفر از این افراد نه کلاه دارند و نه عینک میزنند.

تعداد افرادی که کلاه دارند ۴ برابر افرادی است که نه کلاه دارند و نه عینک می زنند.

و تعداد افرادی که فقط عینک می زنند دو برابر افرادی است که فقط کلاه دارند.

مشخص کنید چند نفر هم عینک می زنند و هم کلاه دارند؟