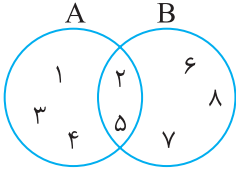


۲ با توجه به نمودار زیر، درستی یا نادرستی هر یک از قسمت‌ها را مشخص کنید.



۱ $A \cup B = \{1, 3, 4, 6, 7, 8\}$

نادرست درست

۲ $A \cap B = \{2, 5\}$

نادرست درست

۳ $A - B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

نادرست درست

۴ $B - A = \{6, 7, 8\}$

نادرست درست

۵ $(A \cup B) - (A \cap B) = (A - B) \cup (B - A)$

نادرست درست

۳ جاهای خالی را پر کنید.

۱ مجموعه $\{x \mid x \in A, x \in B\}$ بیانگر A و B است

که به صورت نمایش داده می‌شود.

۲ مجموعه‌های A و B هستند A و B می‌نامیم و به صورت نمایش می‌دهیم.

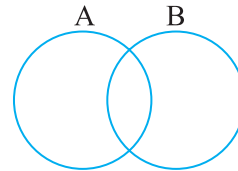
۳ مجموعه $A - B$ ، مجموعه‌ای شامل همه عضوهای A است که عضو هستند، ولی عضو نیستند.

۴ اشتراک دو مجموعه A و B ، هر یک از دو مجموعه A و B است.

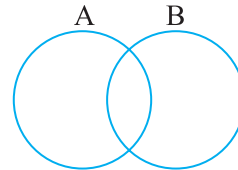
۵ برای به دست آوردن $B - A$ کفایت اعضای A و B را از مجموعه B حذف کنیم.

۱ با توجه به پرسش قبل، هر یک از مجموعه‌های خواسته شده را روی نمودار ون نمایش دهید.

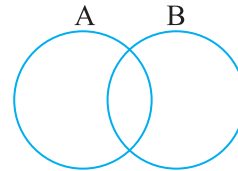
۱ $A \cap B$



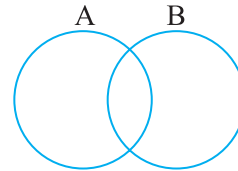
۲ $A \cup B$



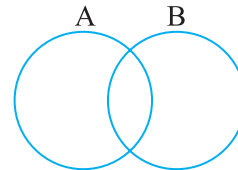
۳ $A - B$



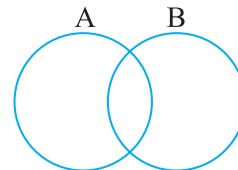
۴ $B - A$





۵ $(A \cup B) - A$





۶ $B - (A \cap B)$



 $A - (A - B) = A \cap B$

 $(A - B) - A = \emptyset$

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

 درستی هر یک از عبارات زیر را روی نمودار ون بررسی کنید. (راهنمایی: در هر قسمت یک نمودار ون برای طرف راست و یک نمودار ون برای طرف چپ رسم کنید و در انتها، قسمت‌های هاشورخورده را با هم مقایسه کنید.)

 $A \subseteq A \cup B$

 $A \cap B \subseteq A$

 $A \cap B \subseteq A \cup B$