

۱۳. اگر مجموعه مرجع N باشد دو مجموعه A و B را مثال بزنید که A ، A' و B نامتناهی و B' متناهی باشد.

۱۴. در یک مهمانی ۴۲ نفر حضور دارند که همگی چای یا قهوه نوشیده‌اند، اگر ۳۰ نفر از مهمان‌ها چای نوشیده باشند و ۲۵ نفر هم چای و هم قهوه نوشیده باشند چند نفر فقط قهوه نوشیده‌اند؟

۱۵. در یک کلاس ورزشی ۳۶ نفر عضو هستند که همگی والیبال یا فوتبال بازی می‌کنند. اگر ۲۷ نفر والیبال و ۱۸ نفر فوتبال بازی کنند، تعیین کنید چند نفر هر دو رشته والیبال و فوتبال را بازی می‌کنند؟

۱۶. نمودار ونی رسم کنید که در آن $A \subseteq B \subseteq C$ باشد. سپس مجموعه $(A \cap B)'$ را سایه بزنید.

۱۷. فرض کنید U مجموعه مرجع و $n(U) = ۲۲$ باشد، اگر $n(A) = ۱۸$ ، $n(B) = ۱۰$ و $n(A \cap B) = ۶$ باشد تعداد عضوهای مجموعه‌های زیر را به دست آورید.

- ۱ $n(A \cap B')$
- ۲ $n(A' \cap B)$
- ۳ $n(A' \cup B')$

۱۸. اگر U مجموعه مرجع و $n(U) = ۴۰$ ، $n(A) = ۳۰$ ، $n(B) = ۱۵$ و $n(A \cap B) = ۱۰$ باشد تعداد عضوهای مجموعه‌های زیر را بیابید.

- ۱ $n(A \cup B)$
- ۲ $n(A - B)$
- ۳ $n(A' - A)$

۱۹. متمم مجموعه $[(A \cup A') \cup (U - A)]$ را بیابید.

۲۰. متمم مجموعه $C = [(A - A')' \cap (A' - A)'] - B$ را به دست آورید.