



ردیف	شرح سؤالات
۱	<p>در جاهای خالی نمادهای مناسب نسبت به جمله را جای دهید. $\emptyset \subseteq A$ تا Z -۲ $\{x \mid x \in Q \text{ یا } x \in Q'\} = \dots R$ -۱ $R \cup Q' = \dots R$ -۳ در جای خالی قسمت ۲ مهم نیست چه حرف انگلیسی نوشته شود. مهم این است که حرف بزرگ باشد.</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید و (X) بزنید؛ سپس در صورت نیاز، روبروی همان عبارت، صحیح آن را بنویسید.</p> <p>-۱ $A \cup B = \{x \mid x \in A, x \in B\}$ درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> $A \cap B = \{x \mid x \in A, x \in B\}$ -۲ $\emptyset \in R$ درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> $\emptyset \subseteq R$ -۳ $A - B = \{x \mid x \in A, x \notin B\}$ درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>بهترین گزینه را انتخاب کنید و (X) بزنید.</p> <p>۱- مجموعه‌ای ۱۰۲۳ زیرمجموعه محض دارد؛ این مجموعه چند عضو دارد؟ الف) ۳ عضو <input type="checkbox"/> ب) ۶ عضو <input type="checkbox"/> ج) ۸ عضو <input type="checkbox"/> د) ۱۰ عضو <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام عبارت درست است؟ الف) $\{a, j, d\} \subseteq \{a, i, d\}$ <input type="checkbox"/> ب) تمام اعداد طبیعی فرد $= \{2k + 1 \mid k \in N\}$ <input type="checkbox"/> ج) $Q \cap Q' = R$ <input type="checkbox"/> د) $Q > Z$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۳- تعداد عضوهای کدام گزینه نسبت به آن مجموعه درست است؟ الف) $A = \{2, \{a, s, d\}, 4\}$: ۵ عضو <input type="checkbox"/> ب) $B = \{\{\{s, d, r\}\}, \{s, d\}, n\}$: ۲ عضو <input checked="" type="checkbox"/> ج) $C = \{\emptyset\}$: عضوی ندارد <input type="checkbox"/> د) $D = \{z, f, u, i, g, \{k, l\}\}, \{k, l\}$: ۶ عضو <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>قسمت‌ها مرتبط را به هم وصل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>$A \cap B$ <input type="checkbox"/></p> <p>$A \cup B$ <input type="checkbox"/></p> <p>$A \subseteq B$ <input type="checkbox"/></p> <p>$A - B$ <input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>
۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب روبرو پر کنید. (دو کلمه اضافی است.) { غیرمشتراکی، مشترکی، اشتراک، تفاضل، C }</p> <p>۱- دو مجموعه جدا از هم به مجموعه‌هایی می‌گویند که هیچ عضو مشترکی نداشته باشند.</p> <p>۲- مجموعه‌ی C زیرمجموعه‌ی اجتماع دو مجموعه A و B است.</p> <p>۳- مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی دو مجموعه‌ی B و C است؛ بنابراین مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی اشتراک این دو مجموعه است.</p>