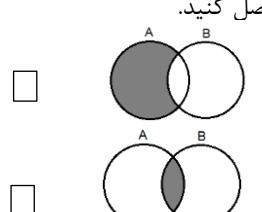
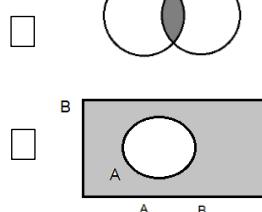
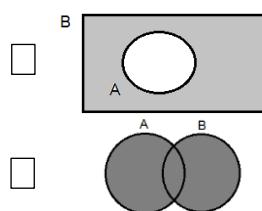
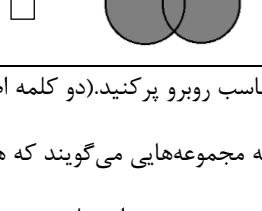


شرح سؤالات	?
درجهای خالی نمادهای مناسب نسبت به جمله را جای دهید.	۱
$R \cup Q' = \dots\dots\dots -3$	$\emptyset \subseteq \dots\dots\dots -2$
$\{x x \in Q \text{ یا } x \in Q'\} = \dots\dots\dots -1$	
درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید و (X) بزنید؛ سپس در صورت نیاز، روپرتوی همان عبارت، صحیح آن را بنویسید.	۲
..... نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/>	$A \cup B = \{x x \in A, x \in B\} -1$
..... نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/>	$\emptyset \in R -2$
..... نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/>	$A - B = \{x x \in A, x \notin B\} -3$
بهترین گزینه را انتخاب کنید و (X) بزنید.	۳
۱- مجموعه‌ای ۱۰۲۳ زیرمجموعهٔ مخصوص 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 type="checkbox"/>	
۲- کدام عبارت درست است؟	الف) $\{a, j, d\} \subseteq \{a, i, d\}$ <input type="checkbox"/> ج) $Q \cap Q' = R$ <input type="checkbox"/>
ب) تمام اعداد طبیعی فرد = $\{2k + 1 k \in N\}$ <input type="checkbox"/> د) $Q > Z$ <input type="checkbox"/>	
۳- تعداد عضوهای کدام گزینه نسبت به آن مجموعه درست است؟	الف) $A = \{2, \{a, s, d\}, 4\}$ <input type="checkbox"/> ج) $C = \{\emptyset\}$: عضوی ندارد <input type="checkbox"/>
ب) $B = \{\{\{s, d, r\}\}, \{s\}, d\}, n\}$ <input type="checkbox"/> د) $D = \{z, f, u, i, g\}, \{k, l\}, \{k, l\}\}$ <input type="checkbox"/>	
قسمت‌ها مرتبط را به هم وصل کنید.	۴
$A \cap B$ <input type="checkbox"/>	
$A \cup B$ <input type="checkbox"/>	
$A \subseteq B$ <input type="checkbox"/>	
$A - B$ <input type="checkbox"/>	
جاهای خالی را با کلمات مناسب روپرتو پرکنید. (دو کلمه اضافی است).	۵
۱- دو مجموعه جدا از هم به مجموعه‌هایی می‌گویند که هیچ عضو نداشته باشند.	۱
۲- مجموعه‌ی زیرمجموعه‌ی اجتماع دو مجموعه A و B است.	
۳- مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی دو مجموعه‌ی B و C است؛ بنابراین مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی این دو مجموعه است.	