



به نام خدا

نمونه سؤالات فصل ۱ ریاضی پایه نهم (طراح سؤالات: علیرضا فقیه) ----- با تشکر از جناب آقای محمدحسین سمیعی منفرد)

ردیف	شرح سؤالات
۱	<p>در جاهای خالی نمادهای مناسب نسبت به جمله را جای دهید.</p> <p>۱- ..... = <math>\{x \mid x \in Q \text{ یا } x \in Q'\}</math>      ۲- <math>\emptyset \subseteq \dots</math>      ۳- <math>R \cup Q' = \dots</math></p>
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید و (X) بنویسید؛ سپس در صورت نیاز، روبروی همان عبارت، صحیح آن را بنویسید.</p> <p>۱- <math>A \cup B = \{x \mid x \in A, x \in B\}</math>      درست <input type="checkbox"/>      نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۲- <math>\emptyset \in R</math>      درست <input type="checkbox"/>      نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۳- <math>A - B = \{x \mid x \in A, x \notin B\}</math>      درست <input type="checkbox"/>      نادرست <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>بهترین گزینه را انتخاب کنید و (X) بنویسید.</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 type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام عبارت درست است؟ الف) <math>\{a, j, d\} \subseteq \{a, i, d\}</math> <input type="checkbox"/>      ب) تمام اعداد طبیعی فرد <math>\{2k + 1 \mid k \in N\}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) <math>Q \cap Q' = R</math> <input type="checkbox"/>      د) <math>Q &gt; Z</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۳- تعداد عضوهای کدام گزینه نسبت به آن مجموعه درست است؟ الف) <math>A = \{2, \{a, s, d\}, 4\}</math> : ۵ عضو <input type="checkbox"/>      ب) <math>B = \{\{\{s, d, r\}\}, \{s, d, n\}\}</math> : ۲ عضو <input type="checkbox"/></p> <p>ج) <math>C = \{\emptyset\}</math> : عضوی ندارد <input type="checkbox"/>      د) <math>D = \{z, f, u, i, g, \{k, l\}, \{k, l\}\}</math> : ۶ عضو <input type="checkbox"/></p>
۴	<p>قسمت‌ها مرتبط را به هم وصل کنید.</p> <p><math>A \cap B</math> <input type="checkbox"/> </p> <p><math>A \cup B</math> <input type="checkbox"/> </p> <p><math>A \subseteq B</math> <input type="checkbox"/> </p> <p><math>A - B</math> <input type="checkbox"/> </p>
۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب روبرو پر کنید. (دو کلمه اضافی است.) { غیرمشترکی، مشترکی، اشتراک، تفاضل، C }</p> <p>۱- دو مجموعه جدا از هم به مجموعه‌هایی می‌گویند که هیچ عضو ..... نداشته باشند.</p> <p>۲- مجموعه‌ی ..... زیرمجموعه‌ی اجتماع دو مجموعه A و B است.</p> <p>۳- مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی دو مجموعه‌ی B و C است؛ بنابراین مجموعه‌ی A زیرمجموعه‌ی ..... این دو مجموعه است.</p>