

۲	<p>جمله های درست را با «<math>\sqrt{\quad}</math>» و نادرست را با «<math>\times</math>» مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت «چهار عدد زوج متوالی»، معرف يك مجموعه است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر <math>A \subseteq B</math> باشد، آن گاه <math>A \cup B = B</math>. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) در هر دو مجموعه <math>A</math> و <math>B</math> همواره <math>A - B = B - A</math>. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) هر عدد حسابی يك عدد طبیعی است. <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>هر يك از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) من مجموعه ای هستم که هیچ عضوی ندارم. نام من مجموعه ..... است.</p> <p>ب) مجموعه <math>\{ \dots و ۲ و ۱ و ۰ و -۱ و -۲ و \dots \}</math> مجموعه اعداد ..... نامیده می شود.</p> <p>پ) اگر <math>F = \{ ۰ و -۱ \}</math> باشد، آن گاه <math>n(F) \dots \dots</math>.</p> <p>ت) در پرتاب يك تاس احتمال این که عدد رو شده اول باشد، برابر ..... است.</p>	۲
۲	<p><math>A</math> - مجموعه <math>\{ (-1)^5 و (-1)^3 و (-1)^2 و -1 \}</math> چند عضو دارد.</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p><math>B</math> - با توجه به این که <math>N</math> مجموعه اعداد طبیعی است، کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف) <math>\{ ۱ و ۲ \} \subseteq N</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\{ ۰ و ۲ \} \subseteq N</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>۵ \subseteq N</math> <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{۳}{۵} \in N</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>C</math> - کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) <math>A \cup B = \{ x   x \in A \text{ یا } x \in B \}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>A \cap B = \{ x   x \in A \text{ و } x \in B \}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) <math>A - B = \{ x   x \in A \text{ و } x \notin B \}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>B - A = \{ x   x \in B \text{ و } x \in A \}</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>D</math> - اگر از بین اعضای مجموعه <math>K</math> يك عدد را به طور تصادفی انتخاب کنیم، احتمال این که عدد مضرب ۳ باشد چه قدر است؟ <math>K = \{ x \in N   x \leq ۶ \}</math></p> <p>الف) <math>\frac{۱}{۶}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\frac{۱}{۵}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{۱}{۴}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{۱}{۳}</math> <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید.</p> <p><math>A = \{ x \in Z   -۵ \leq x \leq ۰ \} =</math></p> <p><math>B = \{ x^2   x = ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ \} =</math></p>	۴
۲	<p>صورت دیگر هر يك از مجموعه های زیر را با علائم و نماد ریاضی بنویسید.</p> <p><math>C = \{ ۶ و ۷ و ۸ \dots \} =</math></p> <p><math>D = \{ -۱۰ و -۵ و ۰ و ۵ و ۱۰ \} =</math></p>	۵
۱	<p>جاهای خالی را در مجموعه زیر طوری پر کنید که مجموعه برابر باشند.</p> <p><math>\{ -\frac{۱}{۳} و \dots و ۰ و ۷۵ و -۵ \} = \{ \frac{۱}{۳} و -\sqrt{۹} و \dots و \frac{۳}{۴} \}</math></p>	۶

