

سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
<p>با توجه به هر شکل مجموعه داده شده را هاشور بزنید.</p>	۷	<p>عضوهای هر مجموعه را بنویسید.</p> $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}_9, -4 \leq x < 5\}$ $B = \{2x - 3 \mid x = 0 \text{ و } -1\}$ $C = \left\{ \frac{x+1}{x} \mid x \in \mathbb{N}_9, -4 < x < 4 \right\}$	۱
<p>اگر $A = \{1 \text{ و } 8\}$ و $B = \{1 \text{ و } 2 \text{ و } 4 \text{ و } 8\}$ و $C = \{1 \text{ و } 4 \text{ و } 6 \text{ و } 7\}$ عضوهای هر مجموعه را بنویسید.</p> <p>الف) $B - C$</p> <p>ب) $B \cap (C - A)$</p> <p>ج) $(A \cup B) - (A \cap C)$</p>	۸	<p>صورت ریاضی مجموعه های زیر را بنویسید.</p> $C = \{7 \text{ و } 6 \text{ و } 5 \text{ و } \dots \text{ و } -3\}$ $D = \{5 \text{ و } 10 \text{ و } 15 \text{ و } \dots\}$ $E = \{1 \text{ و } 2 \text{ و } 3 \text{ و } 6\}$	۲
<p>الف) دو مجموعه ی زیر برابرند. مقدار $a + b$ چقدر است.</p> $A = \{2a - 1 \text{ و } 3 \text{ و } 2^3\}$ و $B = \{b \text{ و } 5 \text{ و } \sqrt{9}\}$ <p>ب) آیا عبارت "سه عدد اول از ۱ تا ۲۰" نشان دهنده یک مجموعه است؟ چرا؟</p>	۹	<p>اعداد صحیح بین -3 و 4 را به سه روش زیر بنویسید</p> <p>الف) نوشتن اعضا</p> <p>ب) صورت ریاضی اعضا</p> <p>ج) اعضای مجموعه به صورت نمودار ون</p>	۳
<p>الف) سه مجموعه مختلف بنویسید که با مجموعه ی زیر مساوی باشد.</p> $A = \{2 \text{ و } 5 \text{ و } 6\}$ <p>ب) صورت ریاضی دو مجموعه ی $A \cup B$ و $A \cap B$ را بنویسید.</p>	۱۰	<p>الف) مجموعه ای دارای ۴ عضو است. تعداد زیر مجموعه چند است.</p> <p>ب) مجموعه ای دارای ۶۴ زیر مجموعه است. تعداد عضو این مجموعه چند است.</p>	۴
<p>در یک کیسه ۳ مهره قرمز و ۲ مهره آبی و ۲ مهره سفید است، یک مهره را تصادفاً از کیسه بیرون می آوریم:</p> <p>الف) احتمال این که مهره قرمز باشد، چقدر است.</p> <p>ب) احتمال این که مهره آبی نباشد، چقدر است.</p> <p>ج) احتمال این که مهره آبی یا سفید باشد، چقدر است.</p>	۱۱	<p>با توجه به مجموعه ی مقابل: $A = \{a\}$ و $B = \{c, d\}$</p> <p>الف) $n(A)$ چند است.</p> <p>ب) تعداد زیر مجموعه محض چند است.</p> <p>ج) یک زیر مجموعه دو عضوی بنویسید.</p>	۵
<p>دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم:</p> <p>الف) احتمال این که تاس اول عدد زوج و تاس دوم مضرب ۵ بیاید، چند است.</p> <p>ب) احتمال این که مجموع هر دو تاس ۵ شود، چند است.</p> <p>ج) احتمال این که دو عدد مثل هم نباشند، چند است.</p>	۱۲	<p>الف) عضوهای هر مجموعه را بنویسید.</p> $\mathbb{Z} - \mathbb{N} \quad W \cap \mathbb{N} \quad \mathbb{N} - W$ <p>ب) یک عبارت بنویسید که بدون عضو باشد.</p> <p>ج) یک عبارت بنویسید که دارای یک عضو باشد.</p>	۶