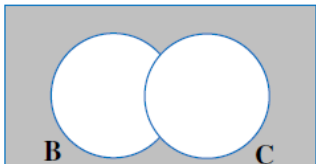
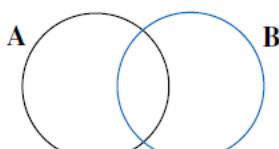


بسمه تعالی	
آزمون مستمر فصل اول	مهرماه
درس مجموعه ها	بارم
ردیف	رسول اکرم (ص): انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حسابی یک عدد گویا است.</p> <p>ب) مجموعه ی اعداد طبیعی کم تر از ۲ دارای دو عضو است.</p> <p>ج) مجموعه ی جواب $\{x x \in N, x^2 = 9\}$ برابر تهی است.</p> <p>د) $O = \{2K + 1 K \in N\}$ همه ی اعداد فرد را نشان می دهد.</p>
۲	<p>هر عبارت را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموعه ی $\{2, \sqrt{4}, \sqrt{\sqrt{16}}, \frac{1}{5}\}$ دارای عضو است.</p> <p>ب) مجموعه ی $\{-3\}$ را مجموعه عضوی می نامیم.</p> <p>ج) اگر $A \subseteq B$ باشد، آن گاه $A \cap B = \dots\dots\dots$</p> <p>د) $\{K - 1 K \in N\}$ بیانگر مجموعه اعداد است.</p>
۳	<p>گزینه ی مناسب را علامت بزنید.</p> <p>الف) مجموعه $P = \{0, \emptyset, \{5\}\}$ دارای چند زیر مجموعه است؟</p> <p>(۱) یکی تا ۴ (۲) تا ۸ (۳) تا ۱۶ (۴) تا ۳۱</p> <p>ب) کدام گزینه مساوی تهی است؟</p> <p>(۱) اعداد طبیعی مضرب ۳ و کم تر از ۱۰۰۰</p> <p>(۲) اعداد طبیعی کوچک تر از ۱</p> <p>(۳) $\{0\}$</p> <p>(۴) $\{\emptyset\}$</p> <p>ج) مجموعه ی $C = \{x x \in Z, x^2 = x\}$ با کدام یک از مجموعه های زیر مساوی است؟</p> <p>(۱) $\{-1\}$ (۲) $\{0 \text{ و } 1\}$ (۳) $\{1 \text{ و } -1\}$ (۴) $\{2\}$</p> <p>د) در نمودار زیر قسمت هاشور خورده برابر است با:</p> <p>(۱) $A \cup (B \cap C)$</p> <p>(۲) $A \cap (B \cup C)$</p> <p>(۳) $A - (B \cup C)$</p> <p>(۴) $(B - C) \cup A$</p>
	

علوی

۴	<p>اگر $O = \{1, 3, 5, 7\}$, $T = \{x x \in N, x \leq 4\}$, $S = \{2n + 1 n \in N, n < 3\}$ باشد :</p> <p>الف) مجموعه های T, S را با اعضایشان مشخص کنید.</p> <p>ب) حاصل عبارات زیر را با اعضای آن ها بنویسید.</p>	۴
۱/۵	<p>$S = \{ \quad \quad \quad \}$, $T = \{ \quad \quad \quad \}$</p>	
۱/۵	<p>$S \cup T =$</p> <p>$T \cap O =$</p> <p>$T - S =$</p>	
۱/۵	<p>برای هر یک از جملات زیر یک شکل مناسب رسم کنید.</p> <p>الف) $A \cap B = \phi$</p> <p>ب) $A \subseteq B \subseteq C$</p> <p>ج) $A \cap B = A, B \cap C = \phi$</p>	۵
۱/۵	<p>اعضای مجموعه های زیر را بنویسید.</p> <p>$A = \{x + 5 x \in Z, -2 \leq x < 2\} =$</p> <p>$B = \{x^2 - 1 x \in W, x < 4\} =$</p>	۶
۱/۵	<p>مجموعه های زیر را با علائم ریاضی بنویسید.</p> <p>$C = \{2, 4, 6, 8, \dots\} =$</p> <p>$D = \{1, \frac{1}{4}, \frac{1}{9}, \frac{1}{16}, \frac{1}{25}, \dots\} =$</p>	۷
۱	<p>حاصل $A - (A \cap B)$ را روی شکل زیر با هاشور زدن مشخص کنید.</p> 	۸
۱/۵	<p>دو مجموعه ی $A = \{x - 1.5\}$, $B = \{4, y + 2\}$ باهم مساوی اند. مقادیر x, y را به دست آورید.</p>	۹
۲	<p>تمام زیر مجموعه های $M = \{a, b, c\}$ را بنویسید.</p>	۱۰
۱	<p>سئوال جایزه :</p> <p>مجموعه ی $A = \{0, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}, \dots\}$ را با علائم ریاضی بنویسید.</p>	۱۱