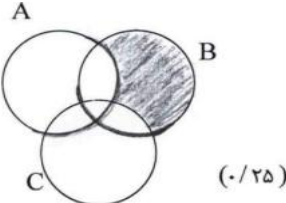
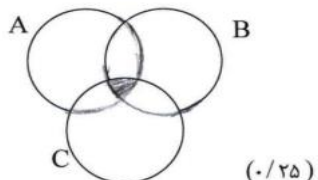
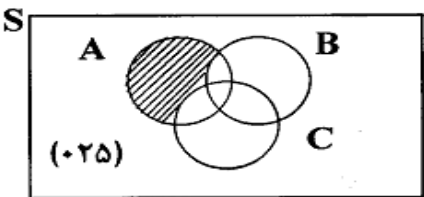


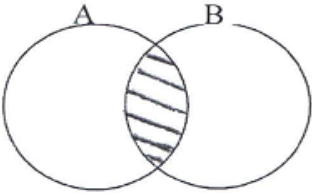
خرداد ۸۶	<p>الف) $S = \{(پ, پ, پ), (پ, پ, ر), (پ, ر, پ), (پ, ر, ر), (ر, پ, پ), (ر, پ, ر), (ر, ر, پ), (ر, ر, ر)\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ب) $A = \{(پ, ر, ر), (ر, پ, ر), (ر, ر, پ), (ر, ر, ر)\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ج) $B = \{(پ, پ, پ), (ر, ر, ر)\} \quad (۰/۵)$</p> <p>د) $A \Delta B = \{(پ, ر, ر), (ر, پ, ر), (ر, ر, پ), (پ, پ, پ)\} \quad (۰/۵)$</p>	۴
شهریور ۸۶	<p>الف) $S = \{۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰, ۱۲, ۱۴, ۱۶, ۱۸, ۲۰\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ب) $A = \{۱۰, ۲۰\} \quad (۰/۵)$</p> <p>پ) $B = \{۲, ۴\} \quad (۰/۲۵)$</p> <p>ت) $A' = \{۲, ۴, ۶, ۸, ۱۲, ۱۴, ۱۶, ۱۸\}$ $A' \cap B = \{۲, ۴\} \quad (۰/۷۵)$</p>	۵
دی ۸۶	<p>الف) $S = \{۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱, ۱۳, ۱۵, ۱۷\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ب) $A = \{۳, ۹, ۱۵\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ج) $B = \{۱, ۹\} \quad (۰/۵)$</p> <p>د) $A - B = \{۳, ۱۵\} \quad (۰/۵)$</p>	۶
خرداد ۸۷	<p>$n(S) = ۶ \times ۶ = ۳۶ \quad (۰/۲۵)$</p> <p>$A = \{(۲, ۶), (۳, ۵), (۴, ۴), (۵, ۳), (۶, ۲)\} \quad (۰/۵)$</p> <p>$B = \{(۳, ۵), (۵, ۳), (۵, ۶), (۶, ۵)\} \quad (۰/۷۵)$</p> <p>$A - B = \{(۲, ۶), (۴, ۴), (۶, ۲)\} \quad (۰/۵)$</p>	۷
شهریور ۸۷	<p>(۰/۵) $S = \{۳۰, ۳۵, ۳۹, ۵۰, ۵۳, ۵۹, ۹۰, ۹۳, ۹۵\}$</p> <p>(۰/۵) $A = \{۳۰, ۳۵, ۵۰, ۹۰, ۹۵\}$</p> <p>(۰/۵) $B = \{۵۳, ۵۹, ۹۰, ۹۳, ۹۵\}$</p> <p>(۰/۲۵) $B' = \{۳۰, ۳۵, ۳۹, ۵۰\}$</p> <p>(۰/۲۵) $A \cap B' = \{۳۰, ۳۵, ۵۰\}$</p>	۸

دی ۸۷	$A = \{(3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6)\} \quad (0/5)$ $B = \{(2, 2), (2, 3), (2, 5), (3, 2), (3, 3), (3, 5), (5, 2), (5, 3), (5, 5)\}$ $C = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\} \quad (0/5)$ $C - B = \{(1, 1), (4, 4), (6, 6)\} \quad (0/5)$	۹
خرداد ۸۸	<p>الف) $n(s) = 2^4 = 16 \quad (0/5)$</p> <p>ب) $A = \{(ر, ر, ر, پ), (ر, پ, ر, ر), (پ, ر, ر, ر), (ر, ر, پ, ر), (ر, ر, ر, پ)\} \quad (0/5)$</p> <p>ج) $B = \{(ر, ر, ر, پ), (ر, پ, ر, ر), (پ, ر, ر, ر), (ر, ر, پ, ر)\} \quad (0/5)$</p> <p>د) $A - B = \{(ر, ر, ر, ر)\} \quad (0/5)$</p>	۱۰
شهریور ۸۸	<p>الف) $S = \{(ر, 1), (ر, 2), (ر, 3), (ر, 4), (ر, 5), (ر, 6), (پ, 1), (پ, 2), (پ, 3), (پ, 4), (پ, 5), (پ, 6)\} \quad (0/5)$</p> <p>ب) $A = \{(ر, 4), (ر, 5), (ر, 6), (پ, 4), (پ, 5), (پ, 6)\} \quad (0/5)$</p> <p>ج) $B = \{(پ, 1), (پ, 2), (پ, 3), (پ, 4), (پ, 5), (پ, 6)\} \quad (0/5)$</p> <p>د) $A - B = \{(ر, 4), (ر, 5), (ر, 6)\} \quad (0/5)$</p>	۱۱
دی ۸۸	<p>الف) $S = \{12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43\} \quad (0/5)$</p> <p>ب) $A = \{12, 24, 42\} \quad (0/25)$</p> <p>ج) $B = \{13, 23, 31, 41, 43\} \quad (0/25)$</p> <p>د) $B' = \{12, 14, 21, 24, 32, 34, 42\} \quad (0/5)$</p> <p>$A \cap B' = \{12, 24, 42\} \quad (0/5)$</p>	۱۲
خرداد ۸۹	<p>الف) $n(s) = 36 \quad (0/25)$</p> <p>ب) $A = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\} \quad (0/5)$</p> <p>ج) $B = \{(2, 3), (3, 2), (2, 5), (5, 2), (3, 5), (5, 3), (2, 2), (3, 3), (5, 5)\} \quad (0/75)$</p> <p>د) $C = A - B = \{(1, 1), (4, 4), (6, 6)\} \quad (0/5)$</p>	۱۳

شهریور ۸۹	$S = \{ (ق ق و) و (س و ق) و (ق و س) و (س و س) \} \quad (۰/۵)$ $A = \{ (س و ق) و (ق و س) \} \quad (۰/۵)$ $B = \{ (ق ق و) و (س و ق) و (ق و س) \} \quad (۰/۵)$ $A \cup B' = \{ (س و س) و (س و ق) و (ق و س) \} \quad (۰/۵)$	۱۴
دی ۸۹	<p>الف) $B - (A \cup C)$ $(۰/۲۵)$</p>  <p>ب) $A \cap B \cap C$ $(۰/۲۵)$</p> 	۱۵
دی ۸۹	$A = \{ (۲, ۱), (۲, ۲), (۲, ۳), (۲, ۴), (۲, ۵), (۲, ۶), (۳, ۴) \} \quad (۰/۷۵)$ $B = \{ (۲, ۴) \} \quad (۰/۲۵)$	۱۶
خرداد ۹۰	<p>الف) پیشامد یا برآمد $۲^{۱۲}$ ج) پیوسته - گسسته هر قسمت $(۰/۲۵)$</p>	۱۷
خرداد ۹۰	$A = \{ ۳, ۶, ۹, ۱۲, ۱۵, ۲, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳ \} \quad (۰/۵)$ $B = \{ ۳, ۵, ۷, ۱۱, ۱۳ \} \quad (۰/۵)$	۱۸

شهریور ۹۰	<p>الف) $n(S) = 25$ (۰/۵)</p> <p>ب) هر دو عضو نوشته شده ۰/۲۵ نمره دارد. $A = \{12, 14, 22, 24, 32, 34\}$ (۰/۷۵)</p> <p>ج) $B = \{41, 43, 45, 51, 53, 55\}$ (۰/۷۵)</p>	۱۹
دی ۹۰	<p>الف) $A = \{(1, 1), (2, 4), (4, 2)\}$ (۰/۵)</p> <p>ب) $B = \{(1, 4), (2, 4), (3, 4), (5, 4), (6, 4), (4, 1), (4, 2), (4, 3), (4, 5), (4, 6)\}$ (۰/۷۵)</p> <p>پ) $A \cap B = \{(2, 4), (4, 2)\}$ (۰/۵)</p> <p>ت) $A - B = \{(1, 1)\}$ (۰/۲۵)</p>	۲۰
خرداد ۹۱	<p>الف) $S = \{(1, 1, 1), (1, 1, 2), (1, 2, 1), (2, 1, 1), (1, 2, 2), (2, 1, 2), (2, 2, 1), (2, 2, 2)\}$ (۰/۷۵)</p> <p>ب) $A = \{(1, 2, 1), (1, 2, 2), (2, 1, 1), (2, 1, 2)\}$ (۰/۵)</p> <p>پ) $B = \{(1, 1, 1), (1, 1, 2), (2, 1, 1), (2, 1, 2)\}$ (۰/۵)</p> <p>ت) $B - A = \{(1, 1, 1), (1, 1, 2)\}$ (۰/۲۵)</p>	۲۱
شهریور ۹۱	<p>الف) $S = \left\{ (ر, 1), (ر, 2), (ر, 3), (ر, 4), (ر, 5), (ر, 6), (پ, 1), (پ, 2), (پ, 3), (پ, 4), (پ, 5), (پ, 6) \right\}$ (۰/۵)</p> <p>ب) $A = \{(پ, 4), (پ, 5), (پ, 6)\}$ (۰/۵)</p> <p>پ) $B = \{(ر, 2), (ر, 4), (ر, 6)\}$ (۰/۵)</p> <p>ت) $A' \cap B' = (A \cup B)' = \{(پ, 1), (پ, 2), (پ, 3), (ر, 1), (ر, 3), (ر, 5)\}$ (۰/۵)</p>	۲۲
دی ۹۱	<p>الف) پیوسته (۰/۲۵)</p> <p>ب) گسسته (۰/۲۵)</p>	۲۳

شهریور ۹۳	ناسازگار (۰/۲۵)	۳۰
شهریور ۹۳	$A - (B \cup C) \quad (۰/۲۵)$ 	۳۱
شهریور ۹۳	<p>الف) $S = \left\{ \overbrace{\left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right)}^{(۰/۲۵)}, \overbrace{\left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right)}^{(۰/۲۵)} \right\}$</p> <p>ب) $A = \left\{ \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right) \right\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ج) $B = \left\{ \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right) \right\} \quad (۰/۵)$</p>	۳۲
دی ۹۳	<p>الف) $S = \{۲, ۴, ۶, ۸, ۱۰\} \quad (۰/۵)$</p> <p>ب) $A = \{۲\} \quad (۰/۲۵)$</p> <p>ج) $B = \{۶\} \quad (۰/۲۵)$</p> <p>د) $B' = \{۲, ۴, ۸, ۱۰\} \quad (۰/۵)$</p>	۳۳
خرداد ۹۴	<p>الف) $S = \left\{ \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right) \right\} \quad (۰/۷۵ \text{ هر دو مورد صحیح } ۰/۲۵)$</p> <p>ب) $A = \left\{ \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۱ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right), \left(\begin{smallmatrix} ۳ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right) \right\} \quad (۰/۵ \text{ هر دو مورد صحیح } ۰/۲۵)$</p> <p>ج) $B = \left\{ \left(\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۱ \end{smallmatrix} \right) \right\} \quad (۰/۲۵)$</p>	۳۴
خرداد ۹۴	<p>نامساوی (۰/۲۵) و تساوی (۰/۲۵) $S = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 \leq 4\} \quad (۰/۵)$</p>	۳۵

شہر یور ۹۴	 $A \cap B$	۳۶
شہر یور ۹۴	<p>الف) $S = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$ (۰/۵)</p> <p>ب) $A = \{3, 9\}$ (۰/۵)</p> <p>ج) $B = \{7, 11\}$ (۰/۵)</p>	۳۷
دی ۹۴	<p>الف) $S = \{ \underbrace{(r, 1), (r, 2), (r, 3), (r, 4), (r, 5), (r, 6)}_{(۰/۵)}, \underbrace{(p, r), (p, p)}_{(۰/۲۵)} \}$</p> <p>ب) $A = \{ (r, 2), (r, 4), (r, 6) \}$ (۰/۷۵)</p> <p>ج) $B = \{ (p, r), (p, p) \}$ (۰/۵)</p>	۳۸

تہیہ کنندہ: احمد عچرش کلاس سوم ریاضی دبیرستان امام حسین (ع) باوی