

نام و نام های افرادی

نام:

فصل اول

سوالات ریاضی ۷م

(۳)

<p><input checked="" type="checkbox"/> جمله های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> مجموعه اعداد طبیعی زیر مجموعه ای مجموعه اعداد صحیح است.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> عبارت (۵) ورزشکار یک مجموعه تشکیل می دهد.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> مجموعه تهی یک زیر مجموعه دارد.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> اگر $A \cap B = B$ آن گاه $A \subseteq B$ است.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> $A - B = \{x x \in A, x \notin B\}$</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> اگر $A = \{x \in \mathbb{N} x \leq 5\}$ در این صورت $n(A) = 5$ است.</p>	۱
<p>جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> اگر $A = \emptyset$ آن گاه $A \cup B$ برابر است با ... هر مجموعه ای، زیر مجموعه ای است. اگر B مجموعه اعداد مرکب یک رقمی باشد آن گاه $n(B) = 3$. یک مجموعه ای عضوی دارای ۶۴ زیر مجموعه است. 	۲

(۲)

<p>مجموعه های زیر را به صورت اعضا بنویسید</p> $B = \{x \in \mathbb{Z} -10 \leq x \leq 1\} = \{-10, -9, -8, \dots, 0, 1\}$ $C = \{2x x \in W, x < 20\} = \{0, 2, 4, \dots, 38\}$ $D = \{1-x^2 x \in \mathbb{N}, x \leq 5\} = \{0, -2, -1, -15, -24\}$	۳
--	---

(۱)

<p> تمام زیر مجموعه های مجموعه $F = \{a, b, c\}$ را بنویسید.</p> $\emptyset = \{\}, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{b, c\}, \{a, c\}, \{a, b, c\}$ $\{a, b, c\} = F$	۴
--	---



$$B = \{1, 9, V, A\}$$

اگر $B = \{x \in \mathbb{N} | 4 < x < 9\}$ و $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$

الف) دو مجموعه A و B را با نمودار ون تبایش دهید.

ب) مجموعه های زیر را به صورت اعضا بتویسید

$$(A \cap B) = \{1, 9, V\}$$

$$(A \cup B) = \{3, 4, 5, 6, 7, V\}$$

$$A - B = \{3, 4, 5, 6, 7, V\} - \{1, 9, V\} = \{3, 4\}$$

$$A - (A \cap B) = \{3, 4, 5, 6, 7, V\} - \{1, 9, V\} = \{3, 4\}$$

$$(A \cup B) - (A \cap B) = \{3, 4, 5, 6, 7, V\} - \{1, 9, V\} = \{3, 4\}$$

مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بیان کنید.

$$T = \{-1, -2, -3, \dots\} = \{x/x \in \mathbb{Z}, x \leq -1\} \subseteq \{x/x \in \mathbb{Z}, x \leq 0\}$$

$$E = \{2, 4, 6, \dots\} = \{2x/x \in \mathbb{N}\}$$

$$D = \{-1, 0, 1\} = \{x/x \in \mathbb{Z}, -1 \leq x \leq 1\}$$

مجموعه های زیر را به صورت اعضا بتویسید

~~$$B = \{x \in \mathbb{Z} | -10 \leq x \leq 1\}$$~~

~~$$C = \{2x | x \in W, x < 20\}$$~~

~~$$D = \{1-x | x \in \mathbb{N}, x \leq 5\}$$~~

الف) در پرتاب ۲ تاب حیث راحمال نار:

الف) مجموعه عد طاهره اول باشد.
 $A = \{(1, 2), (2, 3), (3, 2), (3, 3), (3, 5), (5, 2), (5, 5), (5, 3), (3, 1), (1, 1)\}$

ب) جمع دو عدد ظاهره صدراز هست.

$$B = \{(1, 2), (2, 1), (3, 1), (1, 3), (2, 3), (3, 2)\}$$

$$P(B) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

