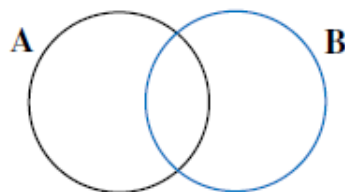


۲	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حسابی یک عدد گویا است.</p> <p>ب) مجموعه ی اعداد طبیعی کم تر از ۲ دارای دو عضو است.</p> <p>ج) مجموعه ی جواب $\{x x \in \mathbb{N}, x^2 = 9\}$ برابر تهی است.</p> <p>د) $O = \{2K + 1 K \in \mathbb{N}\}$ همه ی اعداد فرد را نشان می دهد.</p>	۱
۲	<p>هر عبارت را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید</p> <p>الف) مجموعه $\{3\}$ را یک مجموعه می نامیم .</p> <p>ب) اگر $A \subseteq B$ آنگاه $A \cap B = \dots$</p> <p>ج) $\{K - 1 K \in \mathbb{N}\}$ بیانگر مجموعه است.</p> <p>د) مجموعه ای که دارای ۲ عضو است زیر مجموعه دارد.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را علامت بزنید</p> <p>۱) کدام یک از مجموعه های زیر تهی است ؟</p> <p>الف) مجموعه شمارنده های عدد ۱</p> <p>ب) مجموعه اعداد اول زوج دو رقمی</p> <p>ج) $\{0\}$</p> <p>د) $\{\phi\}$</p> <p>۲) مجموعه $A = \{x x \in \mathbb{N}, x^2 = x\}$ برابر با کدام یک از مجموعه های زیر است ؟</p> <p>الف) $\{-1\}$ ب) $\{0\}$ ج) $\{1\}$ د) $\{-1 \text{ و } 0\}$</p>	۳
۲	<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>	۴
۲	<p>اعضای مجموعه های زیر را بنویسید</p> <p>$A = \{x + 2 x \in \mathbb{N}, x < 4\} =$</p> <p>$B = \{x x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 4\} =$</p>	۵

۶ حاصل $A - (A \cap B)$ را روی شکل زیر با هاشور زدن مشخص کنید.



۷ تمام زیر مجموعه های $M = \{a, b, c\}$ را بنویسید.

۸ اگر تاسی را بیاندازیم احتمال اینکه :

(الف) عدد رو شده مضرب ۲ باشد.

(ب) عدد رو شده اول بیاید.

(ج) عدد رو شده کم تر از ۸ بیاید.

۹ خانواده ای دو فرزند دارند احتمال اینکه هر دو فرزند این خانواده دختر باشند چقدر است ؟

۱۰ جاهای خالی را طوری پر کنید که مجموعه های زیر باهم برابر باشند.

$$\{\dots, \sqrt{۳۶}, ۰, ۱۴, (-۵)^۲\} = \{۶, \dots, ۲۵, -۷\}$$

۱۱ دو مجموعه $A = \{x \in \mathbb{N} | x < ۶\}$, $B = \{x \in \mathbb{W} | x \leq ۳\}$ را در نظر بگیرید

(الف) هر یک از مجموعه های A و B را با اعضایش مشخص کنید

$$A = \{ \quad \quad \quad \}, \quad B = \{ \quad \quad \quad \}$$

(ب) موارد زیر را با اعضا مشخص کنید

$$A \cup B =$$

$$A \cap B =$$

$$A - B =$$