

۱) اند مجموعه A مساوی با $\{-7, -5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ باشد مجموعه زیر را با اعضا عایش داده و تمام زیر مجموعه های آن را بنویسید.

$$B = \{x \mid x \in A, x \geq 0\}$$

۲) مجموعه اجتماع را تشکیل داده و خطوط اول و دوم مربوط به دو مجموعه را رسم کنید.

$$C = \{1, 3, 2, 1, 0, 0, 0, -1, -2, -3\} \quad D = \{0, -1, -7, 1, 0, 0, 0\}$$

ب) مجموعه $C - D$ را بنویسید.

۳) طرف دوم تساوی زیر را بنویسید.

$$Q \cap \emptyset \text{ (الف)}$$

$$W \cup Z \text{ (ب)}$$

$$4) \text{ اند } A = \{1, 2, 4, 6, 8, 9\} \text{ و } B = \{1, 5, 7, 3, 9\} \text{ و } C = \{2, 1, 7, 1, 0, 1, 1\}$$

هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید.

$$(A \cup B) - C \text{ (الف)}$$

$$C \cup \emptyset \text{ (ب)}$$

۵) اند تاسی را دوبار بیندازیم حقدار احتمال دارد

الف) دو عدد روسته، مضرب ۲ باشند

ب) مجموع دو عدد ۸ باشد

۱) اگر $A = \{-1, 2, 3, 4, 5\}$ باشد. مجموعه زیر را با اعضا نمایش داده و نام زیرمجموعه های آن را بنویسید.

$$C = \{x^3 + x \mid x \in A, x^2 < 24\}$$

۲) مجموعه اجتماع را تشکیل داده و نمودار دن مربوط به دو مجموعه را رسم کنید.
 $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ $B = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

ب) مجموعه $B - A$ را بنویسید

۳) طرف دوم تساوی زیر را بنویسید.

$$2 \cup Q = \text{الف}$$

$$W \cap Q = \text{ب}$$

۴) اگر $A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$ ، $B = \{1, 5, 7, 3, 9\}$ ، $C = \{1, 7, 10, 11\}$

هر یک از مجموعه های زیر را با اعضا نمایش مشخص کنید

الف) $(A - C) \cup (B - C)$

ب) $A \cap A$

۵) اگر تاسی را دو بار بیندازیم چقدر احتمال دارد.

الف) هر دو بار عدد اول رو بیایند.

ب) مجموع دو عدد ۷ باشد.

(۱) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x+1 \leq 2\}$ می باشد. اعضای مجموعه A را نوشته و تمام زیرمجموعه های آن را بنویسید.

(۲) مجموعه اشتک را تشکیل داده و نمودار دل مربوط به دو مجموعه را رسم کنید.
 $A = \{2, 4, 6, \dots, 100\}$ و $B = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$

مجموعه $A-B$ را بنویسید

(۳) طرف دوم تساوی زیر را بنویسید.

$$N \cap W \text{ (الف)}$$

$$N \cup \emptyset \text{ (ب)}$$

(۴) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ، $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ و $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ هر یک از مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید.
 (الف) $(A-B) \cup (A \cap B)$ (ب) $A \cap \emptyset$

(۵) اندک تاسی را دوبار بیندازیم چقدر احتمال دارد.

(الف) ۲ عدد رول شده ، مضرب ۳ باشد.

(ب) ۲ عدد رول شده مثل هم باشد.