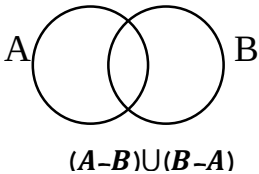
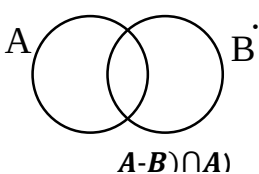


	بهترین دانش آن است که تو را به رستگاری برساند. (امام علی (ع))	
۱	کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟ الف. نام سه درخت میوه ☐ ب. شمارنده های اول عدد ۱۲ ☐ ج. دو عدد زوج دو رقمی ☐ د. سه عدد اول یک رقمی ☐	
۲	کدام عبارت یک مجموعه تهی است؟ الف. اعداد اول زوج ☐ ب. مضربهای اول عدد ۱۲ ☐ ج. شمارنده های اول عدد ۲۳ ☐ د. جواب معادله $-4n=8$ ☐	
۳	مجموعه $\{۲۵، -۱، ۵^p، ۳، \emptyset، \{۳\}، \{ \emptyset \}، ۳\}$ چند عضو دارد؟ الف. ۵ ☐ ب. ۶ ☐ ج. ۷ ☐ د. ۴ ☐	
۴....	مجموعه شمارنده های اول عدد ۳۰ چند زیر مجموعه دارد؟ الف. ۵ ☐ ب. ۶ ☐ ج. ۷ ☐ د. ۸ ☐	
۵	اگر $\{(-۳)^p، ۵، \square، \frac{-18}{-9}\} = \{\sqrt{25}، \square، ۹، ۵-۲ \times ۳\}$ بجای $\square$ عدد مناسب قرار دهید.	
۶	الف. مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بنویسید. $A = \{۳، ۰، ۳، ۶، ۹\}$ $B = \{....، -۹، -۱۰، -۱۱\}$ ب. مجموعه های زیر را با عضوهایشان مشخص کنید. $C = \{n \mid n \in \mathbb{Z}، n^p \geq ۵\}$ $D = \{۵x-۲ \mid x \in \mathbb{N}\}$ ج. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. $\circ B=A$ ، $\circ ۳ \notin D$ ، $\circ C \subseteq B$ ، $\circ -۱ \in C$ ، $\circ \{۳، ۹، ۳\} \subseteq A$ ، $\circ ۰ \in B$	
۷	مجموعه ای ۳۲ زیر مجموعه دارد. این مجموعه چند عضو دارد؟	
۸	اگر مجموعه های $A = \{۳، ۰، -۲، ۸\}$ و $B = \{۸، -۱۱، ۳، ۹\}$ و $C = \{۸\}$ را داشته باشیم. مجموعه های زیر را با عضوهایشان بنویسید. $A \cap B \cap C =$ $(A \cap B) \cup C =$ $(A \cup B) - C =$ $A - C =$ $(A - B) \cap C =$	
۹	اگر $A \cup B = \{۷، ۲، -۶، ۹\}$ و $A \cap B = \{۲، ۹\}$ و $A - B = \{۷\}$ باشند، مجموعه های A و B را مشخص کنید.	
۱۰	ماصل هر قسمت را روی نمودار ون رنگ بزنید.  $(A-B) \cup (B-A)$  $(A-B) \cap A$	
۱۱	تاسی را دوبار می اندازیم، احتمال های زیر را مساب کنید. الف. مجموع دو عدد ۴ باشد. ب. هر دو عدد اول باشند.	