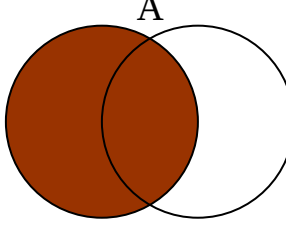


	آزمون پایانی فصل اول پایه نهم امام علی(ع): غیبت کردن ، نشانه منافق است.	ردیف
۱	جمله های درست را با ((ص)) و جمله های نادرست را با ((غ)) مشخص کنید الف) عبارت ((چهار عدد زوج متوالی با شروع از ۲)) معرف یک مجموعه است ب) اگر $A \subseteq B, B \subseteq C$ باشد آنگاه نتیجه می گیریم $C \subseteq A$ ج) احتمال آمدن مضرب ۳ در پرتاب یک تاس برابر $\frac{1}{3}$ است. د) اشتراک هر مجموعه با مجموعه تهی برابر است با خود آن مجموعه	
۲	جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر S مجموعه همه حالت های ممکن باشد هر یک از زیر مجموعه های S را یک می نامیم. ب) عدد ۱۹ عضو مجموعه ی شمارنده های عدد است. (۵۸-۵۷-۸۴) ج) اگر $A = \emptyset$ باشد، آنگاه $A \cup B$ برابر است با مجموعه (A - B - تهی) د) یک مجموعه ی دارای ۸ زیر مجموعه می باشد.	
۳	$(A - B) \cup (A \cap B)$ در هر یک از پرسش های زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) قسمت رنگی زیر نمودار مقابل کدام است.  ☐ (۱) $(A - B) \cup (A \cap B)$ ☐ (۲) $(A \cup B) - (B - A)$ ☐ (۳) $(A \cup B) - (A \cap B)$ ☐ (۴) گزینه ۱ و ۲ درست است ب) عبارت مربوط به کدام گزینه درست است. ☐ (۱) $A \subseteq \emptyset$ ☐ ب $\emptyset \subseteq \emptyset$ ☐ ج $(A \cup B) \subseteq A$ ☐ د $A \cup \emptyset = \emptyset$ ج) در پرتاب هم زمان دو تاس و یک سکه ، $n(s)$ برابر است با: ☐ (۱) ۱۴ ☐ (۲) ۳۸ ☐ (۳) ۷۲ ☐ (۴) ۲۴ د) کدام مجموعه یک عضوی است. ☐ (۱) اعداد طبیعی بین ۱ و ۱- ☐ (۲) عددهای صحیح منفی بزرگتر از ۱- ☐ (۳) مجموعه ی اعداد اول زوج دو رقمی ☐ (۴) مجموعه ی شمارنده های فرد عدد ۳۲	
۴	اگر $A = \{۳, ۴, ۵, ۶, ۷\}$ و $B = \{x \in N ۴ < x \leq ۹\}$ باشد، الف) دو مجموعه A و B را با نمودار ون نمایش دهید. ب) مجموعه های زیر را به صورت اعضا بنویسید. ج) تساوی های زیر را کامل کنید. $A \cup B = \{.....\}$ $A - B = \{.....\}$ $n(B) =$ $n(A - B) =$ $n(B - A) =$	
۵	مجموعه ی اعداد زوج طبیعی بین ۲۲ و ۶۲ را به صورت های زیر نمایش دهید. الف) با نوشتن اعضا ب) با نمادهای ریاضی ج) با نمودار ون	
۶	هر یک از مجموعه های زیر را با یک عبارت کلامی توصیف کنید. $A = \{-۴, -۳, -۲, ..., ۹, ۱۰\}$ $B = \{۱, ۴, ۹, ۲۵, ۳۶, ...\}$	

۷	مجموعه ی A را بنویشتن اعضا و مجموعه ی B را با نمادهای ریاضی بیان کنید. $A = \left\{ \frac{x^2}{x+1} \mid x \in N, x \neq 5 \right\}$ $B = \left\{ \frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{5}{7}, \dots \right\}$
۸	هر یک از عبارتهای زیر را با یکی از علامتهای $\in, \notin, \subseteq, \not\subseteq$ کامل کنید. $\frac{-8}{3} \square Q \quad N \square Z - W \quad = \square Z \cap N \quad (A \cap B) \square (A \cup B)$
۹	اگر $A = \{a + 5, 2, 6\}$ و $B = \{b - 7, 6, 9\}$ و دو مجموعه A و B مساوی باشند، مقدارهای a و b را تعیین کنید.
۱۰	از بین اعداد طبیعی سه رقمی، عددی را انتخاب می کنیم ، احتمال اینکه الف) مجموع رقم های آن ۳ باشد، چه قدر است؟ (پیشامد A) ب) مجموع رقم های آن حداقل ۲۵ باشد، چه قدر است؟ (پیشامد B)
	تهیه و تنظیم : خالدقاضی شهرستان عسلویه