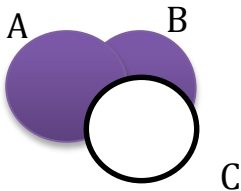
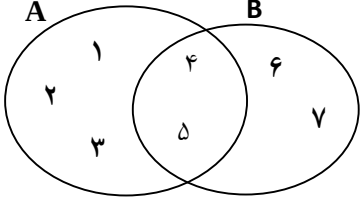
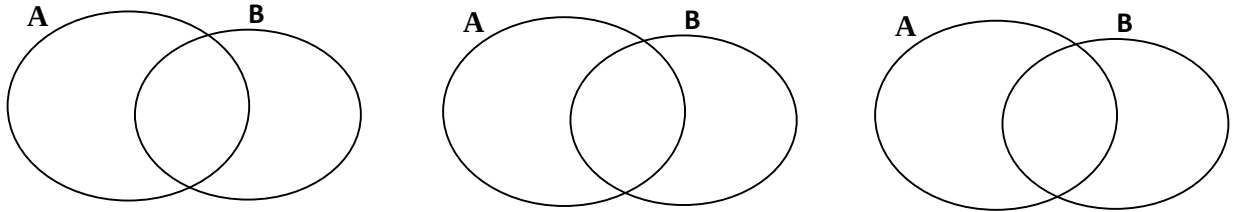
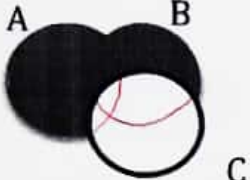
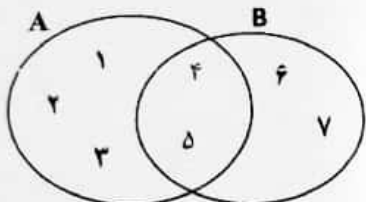
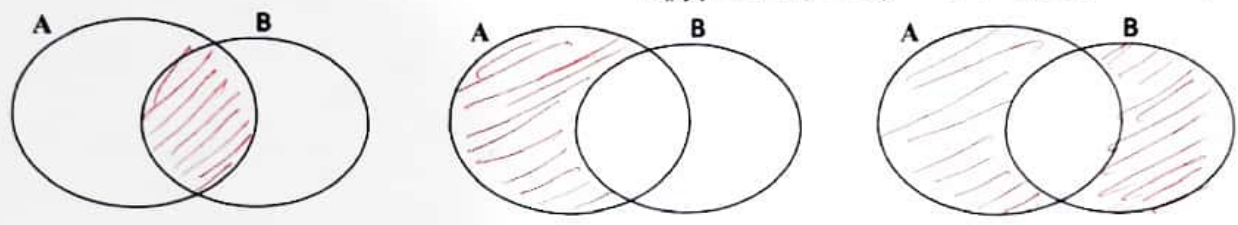


سؤالات درس: ریاضی		باسمه تعالی	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
			تاریخ امتحان:	
			پایه تحصیلی: نهم	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان		
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش منطقه شیبکوه		
نام آموزشگاه:		فصل ۱		
نام	@riazicafe			
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) مجموعه ی $A = \{۳, ۲, ۳, ۳, ۲\}$ چند عضو و چند زیر مجموعه دارد؟ (الف) ۵ عضو و ۳۲ زیرمجموعه (ب) ۵ عضو و ۱۰ زیرمجموعه (ج) ۲ عضو و ۴ زیرمجموعه (د) ۲ عضو و ۸ زیرمجموعه (۲) کدام یک از رابطه های زیر همواره درست است؟ (الف) $W \subseteq Z$ (ب) $Q \subseteq Z$ (ج) $Z \subseteq N$ (د) $Q \subseteq N$ (۳) اگر $A = \{۰, ۱\}$ ، کدامیک از رابطه های زیر درست است؟ (الف) $\{۰\} \in A$ (ب) $۱ \subseteq A$ (ج) $\{۱\} \subseteq A$ (د) $\{۱\} \in A$ (۴) قسمت هاشور زده در نمودار ون مقابل چه مجموعه ای را مشخص می کند؟ (الف) $(A \cup B) \cap C$ (ب) $(A \cup B) - C$ (ج) $A - B$ (د) $(A - B) \cap C$ 			
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) مجموعه ی زیر مجموعه همه مجموعه هاست. (۲) در مجموعه $A = \{۳, ۷, ۹\}$ ، $n(A)$ برابر است. (۳) اجتماع دو مجموعه A, B را به صورت نشان می دهیم. (۴) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد، برابر است.			
۲	درستی ☒ یا نادرستی ☐ عبارتهای زیر را مشخص کنید . (۱) عبارت « ورزشکاران یک کشور » مشخص کننده یک مجموعه است. ☐ (۲) مجموعه ی $\{\emptyset\}$ ، مجموعه ی تهی است. ☐ (۳) مجموعه ی اعداد طبیعی بین ۷ و ۸ ، مجموعه تهی می باشد. ☐ (۴) مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای ۸ زیر مجموعه است. ☐			
سوالات تشریحی				
۲	تمام زیر مجموعه های $\{a, b, c\}$ را بنویسید.			

۲	الف) جای خالی در مجموعه ی زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند. $\left\{\frac{۳}{۵}, -۴, \dots, -۰/۲۵\right\} = \left\{\frac{۳}{۶۳}, \dots, -\frac{۱}{۴}, \sqrt{\frac{۹}{۲۵}}\right\}$ ب) مجموعه ی $A = \{2x + 1 x \in N\}$ را با نوشتن عضوهایش مشخص کنید.	۲
۲	با توجه به نمودار مقابل :  الف) اعضای مجموعه های زیر را بنویسید. $A = \{ \quad \quad \quad \}$ $B = \{ \quad \quad \quad \}$ ب) درستی یا نادرستی رابطه های زیر را مشخص کنید. $6 \in A$ $5 \notin B$ $A \subseteq B$ $\emptyset \subseteq A$	۳
۱/۵	در هر یک از قسمت های زیر مجموعه مورد نظر را رنگ بزنید.  $A \cap B$ $A - B$ $(A \cup B) - (A \cap B)$	۴
۲	اگر $B = \{۲, ۴, ۶\}$, $A = \{۲, ۳, ۵, ۷\}$ باشد مجموعه های $A \cap B$, $A \cup B$ را با عضوهایشان مشخص کنید.	۵
۳	الف) طرف دوم تساوی های مقابل را بنویسید. $N \cap Z = \quad \quad \quad Q \cup Z =$ ب) اگر $B = \{۲, ۴, ۶\}$, $A = \{۲, ۳, ۵, ۷\}$ باشد، مجموعه $A - B$ را با اعضای بنویسید.	۶
۱/۵	الف) تاسی را پرتاب می کنیم، احتمال وقوع هریک از پیشامدهای زیر را بدست آورید. (۱) عدد ظاهر شده فرد واول باشد. (۲) عدد ظاهر شده کمتر از ۴ باشد. ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه حاصل جمع دو عدد ۷ شود را به دست آورید.	۷
۲۰	«پیروز و سربلند باشید» بشکنه	

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام خانوادگی:
	پایه تحصیلی: نهم	مدیریت آموزش و پرورش منطقه شیبکوه	متوسطه (دوره اول)	متوسطه (دوره اول)	متوسطه (دوره اول)

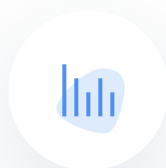
بارم	@riazicafe
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) مجموعه $A = \{3, 2, 3, 3, 2\}$ چند عضو و چند زیر مجموعه دارد؟ $A = \{3, 2\} \rightarrow n(A) = 2 \rightarrow 2^2 = 4$ (برچسبی) (الف) ۵ عضو و ۳۲ زیر مجموعه (ب) ۵ عضو و ۱۰ زیر مجموعه (ج) ۲ عضو و ۴ زیر مجموعه (د) ۲ عضو و ۸ زیر مجموعه (۲) کدام یک از رابطه های زیر همواره درست است؟ $N \subseteq W \subseteq Z \subseteq Q$ (جواب داریم) (الف) $W \subseteq Z$ (ب) $Q \subseteq Z$ (ج) $Z \subseteq N$ (د) $Q \subseteq N$ (۳) اگر $A = \{0, 1\}$ ، کدامیک از رابطه های زیر درست است؟ (الف) $\{0\} \in A$ (ب) $1 \in A$ (ج) $\{1\} \subseteq A$ (د) $\{1\} \in A$ (۴) قسمت هاشور زده در نمودار ون مقابل چه مجموعه ای را مشخص می کند؟ (الف) $(A \cup B) \cap C$ (ب) $(A \cup B) - C$ (ج) $A - B$ (د) $(A - B) \cap C$ 
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) مجموعه ی زیر مجموعه همه مجموعه هاست. (۲) در مجموعه $A = \{3, 7, 9\}$ ، $n(A)$ برابر است. (۳) اجتماع دو مجموعه A ، B را به صورت نشان می دهیم. (۴) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد، برابر است. $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow n(S) = 6$ $A = \{2, 4, 6\} \rightarrow n(A) = 3 \rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
۲	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) عبارت ، ورزشکاران یک کشور ، مشخص کننده یک مجموعه است. ☒ (۲) مجموعه ی $\{0\}$ ، مجموعه ی تهی است. ☐ (۳) مجموعه ی اعداد طبیعی بین ۷ و ۸ ، مجموعه تهی می باشد. ☒ (۴) مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای ۸ زیر مجموعه است. ☐ $A = \{2, 3, 5, 7\}$ (اعداد اول) $n(A) = 4$
	سوالات تشریحی
۲	تمام زیر مجموعه های $\{a, b, c\}$ را بنویسید. $\{\}, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}$

۲	الف) جای خالی در مجموعه ی زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند. $\left\{ \frac{3}{5}, -4, \frac{1}{3}, -\frac{1}{25} \right\} = \left\{ \frac{3}{5}, \frac{-4}{63}, -\frac{1}{4}, \sqrt{\frac{9}{25}} \right\}$ ب) مجموعه ی $A = \{2x + 1 x \in N\}$ را بنویسید. $x = 1, 2, 3, \dots$ $A = \{2(1)+1, 2(2)+1, 2(3)+1, \dots\} = \{3, 5, 7, \dots\}$
۲	الف) مجموعه های زیر را بنویسید: با توجه به نمودار مقابل:  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ $B = \{4, 5, 6, 7\}$ ب) درستی یا نادرستی رابطه های زیر را مشخص کنید. $6 \in A$ ✗ $5 \notin B$ ✗ $A \subseteq B$ ✗ $\emptyset \subseteq A$ ✓ مجموعه های زیر مجموعه هم هستند
۱/۵	در هر یک از قسمت های زیر مجموعه مورد نظر را رنگ بزنید.  $A \cap B$ $A - B$ $(A \cup B) - (A \cap B)$
۲	اگر $B = \{2, 4, 6\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$ باشد مجموعه های $A \cup B$, $A \cap B$ را با عضوهایشان مشخص کنید. $A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ $A \cap B = \{2\}$
۳	الف) طرف دوم تساوی های مقابل را بنویسید. $N \subseteq Z \rightarrow N \cap Z = N$ $Z \subseteq Q \rightarrow Q \cup Z = Q$ ب) اگر $B = \{2, 4, 6\}$, $A = \{2, 3, 5, 7\}$ باشد، مجموعه $A - B$ را با اعضایش بنویسید. $A - B = \{3, 5, 7\}$
۱/۵	الف) تاسی را پرتاب می کنیم، احتمال وقوع هریک از پیشامدهای زیر را بدست آورید. (۱) عدد ظاهر شده فرد و اول باشد. $A = \{2, 5\} \rightarrow n(A) = 2 \rightarrow P(A) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ (۲) عدد ظاهر شده کمتر از ۴ باشد. $B = \{1, 2, 3\} \rightarrow n(B) = 3 \rightarrow P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه حاصل جمع دو عدد ۷ شود را به دست آورید. $A = \{(1, 6), (2, 5), (3, 4), (4, 3), (5, 2), (6, 1)\} \rightarrow n(A) = 6 \rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$
۲۰	پیروز و سربلند باشید، بشکنه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد