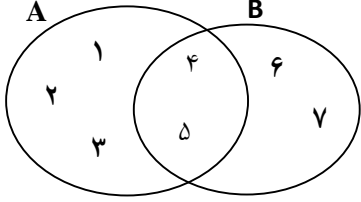
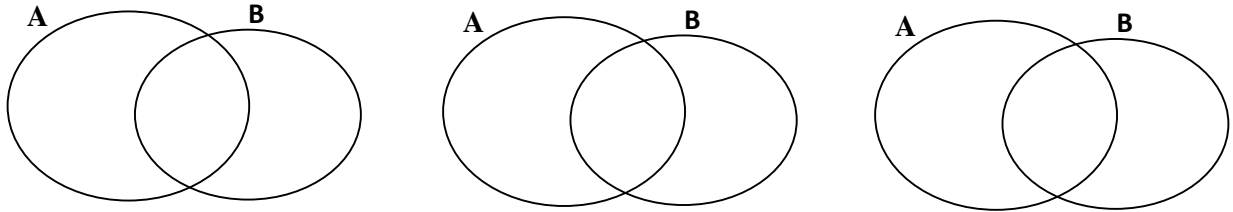


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	سوالات درس: ریاضی
	تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان	نام و نام خانوادگی:
	پایه تحصیلی: نهم	مدیریت آموزش و پرورش منطقه شبیکوه فصل ۱	نام پدر: متوسطه (دوره اول)

بارم	<b>@riazicafe</b>	نمره
۲	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>(۱) مجموعه ی <math>A = \{۳, ۲, ۳, ۳, ۲\}</math> چند عضو و چند زیر مجموعه دارد؟</p> <p>(الف) ۵ عضو و ۳۲ زیرمجموعه (ب) ۵ عضو و ۱۰ زیرمجموعه (ج) ۲ عضو و ۴ زیرمجموعه (د) ۲ عضو و ۸ زیرمجموعه</p> <p>(۲) کدام یک از رابطه های زیر همواره درست است؟</p> <p>(الف) <math>W \subseteq Z</math> (ب) <math>Q \subseteq Z</math> (ج) <math>Z \subseteq N</math> (د) <math>Q \subseteq N</math></p> <p>(۳) اگر <math>A = \{۰, ۱\}</math> ، کدامیک از رابطه های زیر درست است؟</p> <p>(الف) <math>\{۰\} \in A</math> (ب) <math>۱ \subseteq A</math> (ج) <math>\{۱\} \subseteq A</math> (د) <math>\{۱\} \in A</math></p> <p>(۴) قسمت هاشور زده در نمودار ون مقابل چه مجموعه ای را مشخص می کند؟</p> <p>(الف) <math>(A \cup B) \cap C</math> (ب) <math>(A \cup B) - C</math> (ج) <math>A - B</math> (د) <math>(A - B) \cap C</math></p> 	A
۲	<p><b>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</b></p> <p>(۱) مجموعه ی ..... زیر مجموعه همه مجموعه هاست.</p> <p>(۲) در مجموعه <math>A = \{۳, ۷, ۹\}</math> ، <math>n(A)</math> برابر ..... است.</p> <p>(۳) اجتماع دو مجموعه <math>A, B</math> را به صورت ..... نشان می دهیم.</p> <p>(۴) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد، برابر ..... است.</p>	B
۲	<p><b>درستی <input type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید .</b></p> <p>(۱) عبارت « ورزشکاران یک کشور » مشخص کننده یک مجموعه است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) مجموعه ی <math>\{\emptyset\}</math> ، مجموعه ی تهی است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) مجموعه ی اعداد طبیعی بین ۷ و ۸ ، مجموعه تهی می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای ۸ زیر مجموعه است. <input type="checkbox"/></p>	C
	<b>سوالات تشریحی</b>	D
۲	تمام زیر مجموعه های $\{a, b, c\}$ را بنویسید.	۱

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

محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی	لات درس: ریاضی
	تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان	نام خانوادگی: نام پدر:
	پایه تحصیلی: نهم	مدیریت آموزش و پرورش منطقه شبکوه فصل ۱	متوسطه (دوره اول) آموزشگاه:

بارم @riazicafe

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید.  
 (۱) مجموعه  $A = \{3, 2, 3, 3, 2\}$  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  $A = \{0, 1\}$  ، 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)  $(A - B) \cap C$

*Handwritten notes:*  
 $A = \{3, 2\} \rightarrow n(A) = 2 \rightarrow 2^2 = 4$  (زیرمجموعه)  
 $N \subseteq W \subseteq Z \subseteq Q$  (حوازنه دارم)  
 (الف)  $W \subseteq Z$  (ب)  $Q \subseteq Z$  (ج)  $Z \subseteq N$  (د)  $Q \subseteq N$   
 اگر  $A = \{0, 1\}$  ، کدامیک از رابطه های زیر درست است؟  
 (الف)  $\{0\} \in A$  (ب)  $1 \in A$  (ج)  $\{1\} \subseteq A$  (د)  $\{1\} \in A$   
 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.

*Handwritten notes:*  
 $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \rightarrow n(S) = 6$   
 $A = \{2, 4, 6\} \rightarrow n(A) = 3 \rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$   
 $A \cup B$  نشان می دهیم.  
 در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد، برابر  $\frac{1}{2}$  است.

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.

*Handwritten notes:*  
 $\phi \in \{\phi\}$   
 مجموعه ی اعداد طبیعی بین ۷ و ۸ ، مجموعه تهی می باشد.  
 مجموعه اعداد اول یک رقمی دارای ۸ زیر مجموعه است.

سوالات تشریحی

۲ تمام زیر مجموعه های  $\{a, b, c\}$  را بنویسید.  
 $\{\}, \{a\}, \{b\}, \{c\}, \{a, b\}, \{a, c\}, \{b, c\}, \{a, b, c\}$

الف) جای خالی در مجموعه ی زیر را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند.

$$\left\{ \frac{3}{5}, -4, \frac{1}{3}, -\frac{4}{25} \right\} = \left\{ \frac{3}{5}, -4, -\frac{1}{4}, \sqrt{\frac{9}{25}} \right\}$$

ب) مجموعه ی  $A = \{2x + 1 \mid x \in \mathbb{N}\}$  را بنویسید.  $x = 1, 2, 3, \dots$

$$A = \{2(1)+1, 2(2)+1, 2(3)+1, \dots\} = \{3, 5, 7, \dots\}$$

با توجه به نمودار مقابل:

الف) اعضای مجموعه های زیر را بنویسید.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

$$B = \{4, 5, 6, 7\}$$

ب) درستی یا نادرستی رابطه های زیر را مشخص کنید.

$6 \in A$  ✗     $5 \in B$  ✗     $A \subseteq B$  ✗     $\emptyset \subseteq A$  ✓

*مجموعه های مجزای از هم هستند*

در هر یک از قسمت های زیر مجموعه مورد نظر را رنگ بزنید.

$A \cap B$                        $A - B$                        $(A \cup B) - (A \cap B)$

اگر  $B = \{2, 4, 6\}$ ,  $A = \{2, 3, 5, 7\}$  باشد مجموعه های  $A \cap B$ ,  $A \cup B$  را با عضوهایشان مشخص کنید.

$$A \cup B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$$

$$A \cap B = \{2\}$$

الف) طرف دوم تساوی های مقابل را بنویسید.

$$\mathbb{N} \subseteq \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{N} \cap \mathbb{Z} = \mathbb{N}$$

$$\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{Q} \rightarrow \mathbb{Q} \cup \mathbb{Z} = \mathbb{Q}$$

ب) اگر  $B = \{2, 4, 6\}$ ,  $A = \{2, 3, 5, 7\}$  باشد، مجموعه  $A - B$  را با اعضایش بنویسید.

$$A - B = \{3, 5, 7\}$$

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.

$$A = \{(1, 4), (2, 5), (3, 6), (4, 1), (5, 2), (6, 3)\} \rightarrow n(A) = 4 \rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

۲۰. پیروز و سربلند باشید، بشکنه

