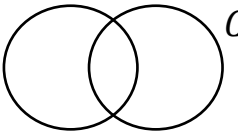
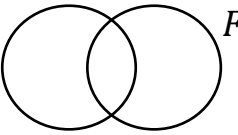
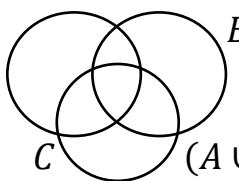


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب) تاریخ ارزشیابی:
 کلاس نهم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 نوبت: مهر ماه (۹۴-۹۵) دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول) ارزشیابی درس: ریاضی
 امضاء ولی دانش آموز: نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری

"ریاضیات حاکم علوم است و نظریه اعداد ملکه ریاضیات"
 "کلاس"

بار	سوالات	دیف
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) ۴ فوتبالیست معروف تشکیل مجموعه می دهد ب) اگر سکه را سه بار پرتاب کنیم $n(S)$ برابر ۸ می شود. ج) مجموعه $A - B$ با مجموعه $B - A$ برابر است. د) اعداد طبیعی زیر مجموعه اعداد صحیح است.	۱
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مجموعه ای که هیچ عضوی ندارد مجموعه نام دارد. ب) اگر به مجموعه ای دو عضو اضافه شود تعداد زیر مجموعه برابر می شود. ج) اگر $A \subseteq B$ و $B \subseteq A$ باشد آنگاه می باشد. د) مجموعه ی یکانی مجموعه ای است که دارای عضو باشد.	۲
۱/۵	عضوهای هر مجموعه را بنویسید. $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -4 < x \leq 2\}$ $C = \{x \mid x \in \mathbb{N}, -3 < x < 3\}$ $B = \{4k \mid k \in \mathbb{N}\}$	۳
۱/۵	مجموعه های زیر را به صورت ریاضی بنویسید. $D = \{-3, -2, \dots, 10\}$ $F = \{1, 2, 3, 6\}$ $E = \{7, 8, 9, \dots\}$	۴
۱/۵	اعداد صحیح بین -۴ و ۳ را به سه روش زیر بنویسید. الف) نوشتن اعضا ب) به صورت علائم ریاضی ج) به صورت نمودار ون	۵
۱/۵	با توجه به مجموعه $A = \{2, 3, 9\}$ به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد کل زیر مجموعه ها ب) تعداد زیر مجموعه محض ج) یک زیر مجموعه ی دو عضوی	۶
۱/۵	با توجه به مجموعه های داده شده پاسخ هر قسمت را بنویسید. $A = \{1, 2, 3, 5, 7\}$ $B = \{1, 3, 4, 8\}$ $C = \{5, 9, 10, 11\}$ الف) $A - C$ ب) $B \cap A$ ج) $(B \cup C) - A$	۷

بار	سوالات	(دیف)
۱/۵	<p>با توجه به هر شکل مجموعه های داده شده را هاشور بزنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>$C - B$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$E \cap F$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$(A \cup B) - C$</p> </div> </div>	۸
۱/۵	سه مجموعه مختلف بنویسید که با مجموعه $A = \{۳, ۵, ۷\}$ برابر باشد.	۹
۱	<p>با توجه به مجموعه داده شده در جای خالی علامت \in و \notin قرار دهید.</p> <p>$A = \{۱, \{۲, ۳\}, ۴\}$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>$۲ \bigcirc A$</div> <div>$۴ \bigcirc A$</div> <div>$\{۱\} \bigcirc A$</div> <div>$\{۱, ۴\} \bigcirc A$</div> </div>	۱۰
۱/۵	<p>با توجه به مجموعه $A = \{-۲, ۳, ۱, -\sqrt{۴}\}$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>$n(A)$ (الف)</div> <div>$P(A)$ (ب)</div> <div>$n(P(A))$ (ج)</div> </div>	۱۱
۱	<p>در یک کیسه ۳ مهره آبی و ۲ مهره سبز و ۵ مهره قرمز است. یک مهره را به طور تصادفی از کیسه بیرون می کنیم:</p> <p>(الف) احتمال این که مهره قرمز باشد.</p> <p>(ب) احتمال این که مهره سبز نباشد.</p>	۱۲
۱	<p>اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم احتمال های زیر را بنویسید:</p> <p>(الف) احتمال این که هر دو تاس مضرب ۳ بیاید.</p> <p>(ب) احتمال این که هر دو اعداد اول کمتر از ۵ بیاید.</p>	۱۳
۰/۵	<p>مجموعه $\{۱, ۲\}$ دارای چند زیر مجموعه است.</p> <p>۴- اگر $\{x + ۳, ۷\} = \{y - ۲, ۰\}$ باشد آنگاه:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>(الف) $x = -۳, y = ۹$</p> <p>(ب) $x = ۱, y = ۲$</p> </div> <div> <p>(ج) $x = ۳, y = -۹$</p> <p>(د) $x = ۲, y = ۱$</p> </div> </div>	۱
۰/۵	<p>کدام رابطه ی زیر درست است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>(الف) $Q \subseteq N \subseteq Z$</p> <p>(ب) $N \subseteq Q \subseteq Z$</p> </div> <div> <p>(ج) $Z \subseteq Q \subseteq N$</p> <p>(د) $N \subseteq Z \subseteq Q$</p> </div> </div> <p>۵- احتمال این که در پرتاب تاس اعداد فرد بیاید چقدر است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>(الف) $\frac{۱}{۳}$</p> <p>(ب) $\frac{۱}{۲}$</p> </div> <div> <p>(ج) $\frac{۱}{۴}$</p> <p>(د) $\frac{۳}{۴}$</p> </div> </div>	۲
۰/۵	<p>مجموعه $\{\{۷\}, \{۷, ۷\}, \{۷, ۷, ۷\}\}$ چند زیر مجموعه دارد.</p> <p>۶- کدام مجموعه متناهی است.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>(الف) $A = \{\{۲, ۴, ۶, \dots\}\}$</p> <p>(ب) اعداد طبیعی</p> </div> <div> <p>(ج) $B = \{۱, ۳, ۵, \dots\}$</p> <p>(د) مضارب عدد ۹</p> </div> </div>	۳

سوالات تستی

بسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی:

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

ارزشیابی درس: ریاضی

نام دبیر: آقای زیرکاری

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

نمره دانش آموز:

نام و نام خانوادگی:

کلاس نهم شعبه:

نوبت: مهر ماه (۹۴-۹۵)

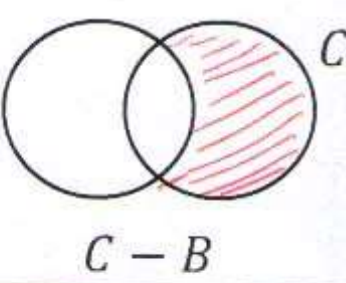
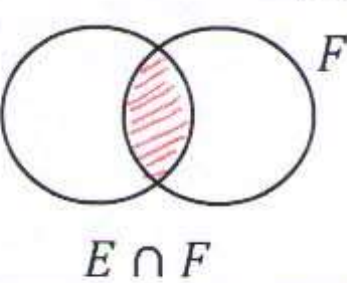
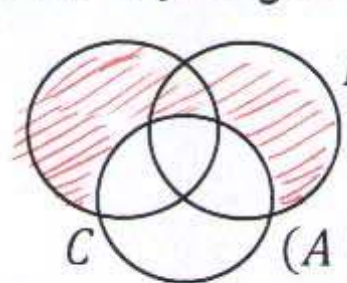
امضاء ولی دانش آموز:

کلاس

ریاضیات حاکم علوم است و نظریه اعداد ریاضیات

بار	هالات	دیف
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) ۴ فوتبالیست معروف تشکیل مجموعه می دهد. \times ب) اگر سکه را سه بار پرتاب کنیم $n(S)$ برابر ۸ می شود. \checkmark ج) مجموعه $A - B$ با مجموعه $B - A$ برابر است. \times د) اعداد طبیعی زیر مجموعه اعداد صحیح است. \checkmark $N \subseteq Z$ $2^3 = 8$	۱
۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مجموعه ای که هیچ عضوی ندارد مجموعه \emptyset نام دارد. ب) اگر به مجموعه ای دو عضو اضافه شود تعداد زیر مجموعه \dots برابر می شود. ج) اگر $A \subseteq B$ و $B \subseteq A$ باشد آنگاه $A = B$ می باشد. د) مجموعه ی یکانی مجموعه ای است که دارای \dots عضو باشد.	۲
۱/۵	عضوهای هر مجموعه را بنویسید. $A = \{x x \in Z, -4 < x \leq 2\} = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ $C = \{x x \in N, -3 < x < 3\} = \{1, 2\}$ $B = \{4k k \in N\} = \{4, 8, 12, \dots\}$	۳
۱/۵	مجموعه های زیر را به صورت ریاضی بنویسید. $D = \{-3, -2, \dots, 10\} = \{x x \in Z, -3 \leq x \leq 10\}$ $E = \{7, 8, 9, \dots\} = \{x x \in N, x \geq 7\}$ $F = \{1, 2, 3, 6\}$ $F = \{x x \in N, \frac{x}{4} \in N\}$	۴
۱/۵	اعداد صحیح بین ۴- و ۳+ را به سه روش زیر بنویسید. الف) نوشتن عضو ها $A = \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ ب) به صورت علائم ریاضی $A = \{x x \in Z, -4 < x < 3\}$ ج) به صورت نمودار ون $A = \begin{matrix} -3 & -2 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{matrix}$	۵
۱/۵	با توجه به مجموعه $A = \{2, 3, 9\}$ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد کل زیر مجموعه ها $2^n = 2^3 = 8$ ب) تعداد زیر مجموعه محض $2^n - 1 = 8 - 1 = 7$ ج) یک زیر مجموعه ی دو عضوی $\{2, 3\}$	۶
۱/۵	با توجه به مجموعه های داده شده پاسخ هر قسمت را بنویسید. الف) $A - C = \{1, 2, 3, 7\}$ ب) $B \cap A = \{1, 3\}$ ج) $(B \cup C) - A = \{1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11\} - \{1, 2, 3, 4, 7\} = \{5, 8, 9, 10, 11\}$ $A = \{1, 2, 3, 5, 7\}$ $B = \{1, 3, 4, 8\}$ $C = \{5, 9, 10, 11\}$	۷

$$= \{5, 8, 9, 10, 11\}$$

دیف)	سوال	پاسخ
۸	با توجه به هر شکل مجموعه های داده شده را هاشور بزنید.	  
۹	سه مجموعه مختلف بنویسید که با مجموعه $A = \{3, 5, 7\}$ برابر باشد.	$B = \{\sqrt{9}, 4+1, \frac{14}{2}\}$ $C = \{9-2, \sqrt{25}, (3 \times 2)+1\}$ $D = \{2+1, \frac{15}{3}, \sqrt{49}\}$
۱۰	با توجه به مجموعه داده شده در جای خالی علامت \in و \notin قرار دهید.	$A = \{1, \{2, 3\}, 4\}$ $2 \notin A$ $4 \in A$ $\{1\} \notin A$ $\{1, 4\} \notin A$
۱۱	با توجه به مجموعه A به سئوالات پاسخ دهید:	$A = \{-2, 3, 1, -\sqrt{4}\}$ الف) $n(A)$ ب) $P(A)$ ج) $n(P(A))$ $n(A) = 3$ $P(A) = \{\{-2\}, \{3\}, \{1\}, \{-2, 3\}\}$ $n(P(A)) = 8$
۱۲	در یک کیسه ۳ مهره آبی و ۲ مهره سبز و ۵ مهره قرمز است. یک مهره را به طور تصادفی از کیسه بیرون می کشیم:	الف) احتمال این که مهره قرمز باشد. $n(A) = 5$ $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ ب) احتمال این که مهره سبز نباشد. $n(B) = 2+3=5$ $P(B) = \frac{n(B)}{n(S)} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $n(S) = 3+2+5=10$
۱۳	اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم احتمال های زیر را بنویسید:	الف) احتمال این که هر دو تاس مضرب ۳ بیاید. $A = \{(3, 2), (6, 3), (3, 3), (6, 6)\}$ $n(A) = 4$ $P(A) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ ب) احتمال این که هر دو اعداد اول کمتر از ۵ بیاید. $B = \{(2, 3), (3, 2), (2, 2), (3, 3)\}$ $n(B) = 4$ $P(B) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ $n(S) = 4 \times 4 = 36$
۱	مجموعه $\{1, 2\}$ دارای چند زیر مجموعه است.	الف) ۲ ب) ۴ ج) ۱ د) ۳ $2^2 = 4$
۲	کدام رابطه ی زیر درست است.	الف) $Q \subseteq N \subseteq Z$ ب) $N \subseteq Q \subseteq Z$ ج) $Z \subseteq Q \subseteq N$ د) $N \subseteq Z \subseteq Q$
۳	مجموعه $\{\{7\}, \{7, 7\}, \{7, 7, 7\}\}$ چند زیر مجموعه دارد.	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ $2^1 = 2$
۴	اگر $\{x+3, 7\} = \{y-2, 0\}$ باشد آنگاه:	الف) $x = -3, y = 9$ ب) $x = 1, y = 2$ ج) $x = 3, y = -9$ د) $x = 2, y = 1$
۵	احتمال این که در پرتاب تاس اعداد فرد بیاید چقدر است.	الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
۶	کدام مجموعه متناهی است.	الف) $A = \{\{2, 4, 6, \dots\}\}$ ب) اعداد طبیعی ج) $B = \{1, 3, 5, \dots\}$ د) مضارب عدد ۹

موفق و پیروز باشید

جواب سوالات را روز بعد در وبلاگ (www.zirkari.blogfa.com) مشاهده نمایید

$$\begin{array}{l|l} x+3=0 & y-2=7 \\ \hline x=-3 & y=9 \end{array}$$

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir