آزمون خود ارزیابی فصل اول

نام و نام خانوادگی: نام مدرسه:

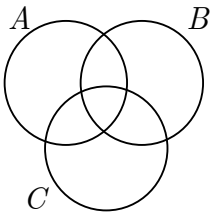
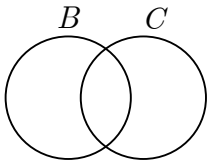
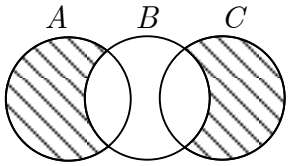
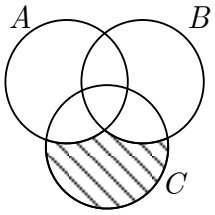
ردیف	سؤال	بارم
۱	اعداد صحیح بین -۳ و $+۴$ را به سه روش زیر بنویسید. الف) نوشتن عضو ها ب) به صورت علائم ریاضی ج) به صورت نمودار ون	۱/۵
۲	عضوهای هر مجموعه را بنویسید. $A = \{x \in Z \mid -۱ \le x < ۵\}$ $B = \{۲x - ۳ \mid x \in \mathbb{N}, x \le ۳\}$	۲
۳	مجموعه‌های زیر را به صورت ریاضی بنویسید. $C = \{۶, ۵, ۴, \ldots, -۳\}$ $D = \{۳, ۶, ۹, \ldots.\}$	۲
٤	با توجه به مجموعه $A = \{-۱, ۷, ۳\}$ به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد عضوهای مجموعه‌ی A ب) تعداد کل زیر مجموعه‌های A ج) یک زیر مجموعه‌ی دو عضوی بنویسید.	۱/۵
۵	سه مجموعه‌ی مختلف بنویسید که با مجموعه $A = \{۱, ۵, ۳\}$ برابر باشد.	۱/۵
٦	با توجه به مجموعه‌ی $A = \{۱, \{۲, ۳\}\}$ در جای خالی علامت $\in$ و $\notin$ قرار دهید. $\{۲,۳\} \square A$ $\quad \{۲\} \square A$ $\quad ۳ \square A$ $\quad ۱ \square A$	۱
۷	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) یک مجموعه‌ی ٤ عضوی چند زیر مجموعه دارد؟ ب) یک مجموعه ۳۲ زیر مجموعه دارد. این مجموعه چند عضو دارد؟	۱
۸	عبارت‌های ستون سمت راست را به پاسخ‌های درست در سمت چپ وصل کنید. (۲ مورد اضافه است) الف) در مجموعه‌ی $A = \{۴, \sqrt{۹}, ۲^۲, \frac{۱۵}{۵}\}$ ، $n(A)$ برابر است با : ..... ب) اگر $\{x + ۳, ۷\} = \{y - ۲, ۰\}$ باشد. مقدار $x + y$ برابر است با : ..... ج) اگر یک مجموعه ..... عضو داشته باشد. تعداد زیر مجموعه های آن ۱٦ تا است. د) اگر $A \subseteq B$ باشد. آن گاه .... $= A \cap B$ ٦ A ۲ ٤ B ۳	۲
۹	با توجه به مجموعه‌های داده شده پاسخ هر قسمت را بنویسید. $A = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ $\quad B = \{۴, ۵, ۶\}$ $\quad C = \{۱, ۷, ۸, ۹\}$ الف) $B \cap A$ ب) $(A - C) \cup B$ ج) $(B - C) \cup (C - B)$	۱/۵

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام

آزمون خود ارزیابی فصل اول

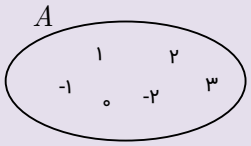
نام و نام خانوادگی: نام مدرسه:

۱۰	با توجه به هر شکل مجموعه‌های داده شده را هاشور بزنید.  $(A \cap B) - C$  $B \cup C$	۱
۱۱	با توجه به هر شکل مجموعه‌ی هاشور زده را بنویسید.   	۱
۱۲	در یک کیسه ۳ مهره آبی و ۲ مهر سبز و ۵ مهره قرمز است. یک مهره را به طور تصادفی از کیسه بیرون می‌آوریم: الف) احتمال این که مهره قرمز باشد. ب) احتمال این که مهره سبز نباشد. ج) احتمال این که مهره سبز و قرمز باشد.	۱/۵
۱۳	اگر دو تاس را با هم پرتاب کنیم احتمال‌های زیر را بنویسید: الف) احتمال این که هر دو تاس مضرب ۲ بیاید. ب) احتمال این که هر دو اعداد اول کمتر از ۵ بیاید. ج) احتمال این اولی زوج و دومی مضرب ۳ باشد.	۱/۵
۱۴	در پرتاب یک تاس احتمال کدام قسمت بیشتر است. الف) احتمال آمدن شمارنده‌ی ۶ ب) احتمال آمدن عدد مرکب ج) احتمال آمدن عدد زوج	۱

دانلود شده از سایت ریاضی گرام
Riazigram.ir

پاسخ آزمون خودارزیابی فصل اول

۱- الف) $A=\{-۲,-۱,۰,۱,۲,۳\}$ ب) $A=\{x \mid x\in Z, -۳<x<۴\}$ ج)



۲- $B=\{۲\times(۱)-۳\ ,\ ۲\times(۲)-۳\ ,\ ۲\times(۳)-۳\}=\{-۱,۱,۳\}$ $A=\{-۱,۰,۱,۲,۳,۴\}$

۳- $D=\{۳x \mid x\in \mathbb{N}\}$ $C=\{x \mid x\in \mathbb{Z}\ ,\ -۴<x<۷\}$

۴- الف) $n(A)=۳$ ب) تعداد زیر مجموعه $۲^n=۲^۳=۸$ $A_۱=\{-۱,۷\}$

۵- $D=\{\sqrt{۱},\frac{۱۰}{۲},۴-۱\}$, $C=\{\frac{۶}{۶},۴+۱,۳\}$, $B=\{۵^\circ,\sqrt{۲۵},\frac{۹}{۳}\}$

۶- $\{۲,۳\}\in A$, $\{۲\}\notin A$, $۳\notin A$, $۱\in A$

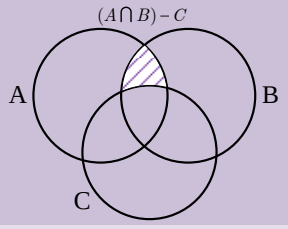
۷- الف) $۲^۴=۱۶$ ب) ۵ عضو دارد $=۲^۵=۳۲$

۸- الف) ۲ $\{۴,\sqrt{۹},۲^۲,\frac{۱۵}{۵}\}=\{۲,۳\}$ ب) ۶ $x+y=۶$, $y-۲=۷\Rightarrow y=۹$, $x+۳=۰\Rightarrow x=-۳$

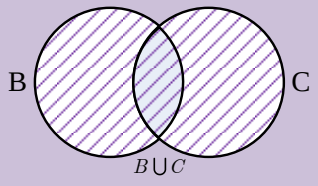
ج) ٤ د) A

۹- الف) $\{۴,۵\}$ ب) $\{۲,۳,۴,۵,۶\}=\{۴,۵,۶\}\cup\{۲,۳,۴,۵\}$ ج) $\{۴,۵,۶\}\cup\{۱,۷,۸,۹\}=\{۱,۴,۵,۶,۷,۸,۹\}$

۱۰- الف)



۱۰- ب)



۱۱- الف) $(A\cup C)-B$ ب) $C-(A\cup B)$

۱۲- الف) $p(A)=\frac{۵}{۳+۲+۵}=\frac{۵}{۱۰}=\frac{۱}{۲}$ ب) $p(B)=\frac{۵+۳}{۱۰}=\frac{۸}{۱۰}=\frac{۴}{۵}$ ج) $p(C)=\frac{۵+۲}{۱۰}=\frac{۷}{۱۰}$

۱۳- الف) $p(A)=\frac{۹}{۳۶}=\frac{۱}{۴}$ ب) $p(B)=\frac{۴}{۳۶}=\frac{۱}{۹}$ ج) $p(C)=\frac{۶}{۳۶}=\frac{۱}{۶}$

۱٤- احتمال حالت (الف) بیشتر است. الف) $\frac{۴}{۶}=\frac{۲}{۳}$ ب) $\frac{۲}{۶}=\frac{۱}{۳}$ ج) $\frac{۳}{۶}=\frac{۱}{۲}$

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام