

آزمون خود ارزیابی فصل اول

نام مدرسه:

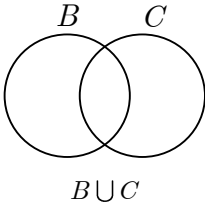
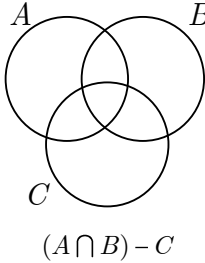
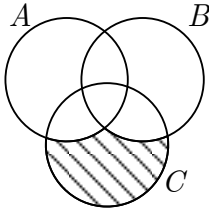
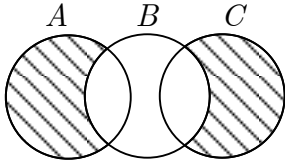
نام و نام خانوادگی:

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. $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -۱ \leq x < ۵\}$ $B = \{۲x - ۳ \mid x \in \mathbb{N}, x \leq ۳\}$	۲
۳	مجموعه‌های زیر را به صورت ریاضی بنویسید. $C = \{۶, ۵, ۴, \dots, -۳\}$ $D = \{۳, ۶, ۹, \dots\}$	۲
۴	با توجه به مجموعه $A = \{-۱, ۷, ۳\}$ به سؤالات 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
۶	با توجه به مجموعه‌ی $A = \{۱, \{۲, ۳\}\}$ در جای خالی علامت $\in$ و $\notin$ قرار دهید. $\{۲, ۳\} \square A$ $\{۲\} \square A$ $۳ \square A$ $۱ \square A$	۱
۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) یک مجموعه‌ی ۴ 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 مجموعه‌های آن ۱۶ تا است. د) اگر $A \subseteq B$ باشد. آن گاه $A \cap B = \dots$	۲
۹	با توجه به مجموعه‌های داده شده پاسخ هر قسمت را بنویسید. $A = \{۱, ۲, ۳, ۴, ۵\}$ $B = \{۴, ۵, ۶\}$ $C = \{۱, ۷, ۸, ۹\}$ الف) $B \cap A$ ب) $(A - C) \cup B$ ج) $(B - C) \cup (C - B)$	۱/۵

آزمون خود ارزیابی فصل اول

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

۱	با توجه به هر شکل مجموعه‌های داده شده را هاشور بزنید.  $B \cup C$  $(A \cap B) - C$	۱۰
۱	با توجه به هر شکل مجموعه‌ی هاشور زده را بنویسید.  	۱۱
۱/۵	در یک کیسه ۳ مهره آبی و ۲ مهره 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.	۱۲
۱/۵	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 اولین زوج و دومی مضرب ۳ باشد.	۱۳
۱	در پرتاب یک تاس احتمال کدام قسمت بیشتر است. الف) احتمال آمدن شمارنده‌ی ۶ ب) احتمال آمدن عدد مرکب ج) احتمال آمدن عدد زوج	۱۴



(ج)

$$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -3 < x < 4\}$$

الف -1 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

$$A = \{-1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{2 \times (1) - 3, 2 \times (2) - 3, 2 \times (3) - 3\} = \{-1, 1, 3\}$$

$$C = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, -4 < x < 7\}$$

$$D = \{3x \mid x \in \mathbb{N}\}$$

$$A_1 = \{-1, 7\}$$

(ب)

$$2^n = 2^3 = 8$$

(ب) تعداد زیر مجموعه

$$n(A) = 3$$

الف -4

$$B = \{5^\circ, \sqrt{25}, \frac{9}{3}\}, \quad C = \{\frac{6}{6}, 4+1, 3\}, \quad D = \{\sqrt{1}, \frac{10}{2}, 4-1\}$$

-5

$$1 \in A, \quad 3 \notin A, \quad \{2\} \notin A, \quad \{2, 3\} \in A$$

-6

$$32 = 2^5 = 5 \text{ عضو دارد}$$

$$2^4 = 16$$

الف -7

$$x + 3 = 0 \Rightarrow x = -3, \quad y - 2 = 7 \Rightarrow y = 9, \quad x + y = 6$$

(ب)

$$\{4, \sqrt{9}, 2^2, \frac{15}{5}\} = \{2, 3\}$$

الف -8

(د) A

(ج) 4

$$\{4, 5, 6\} \cup \{1, 7, 8, 9\} = \{1, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

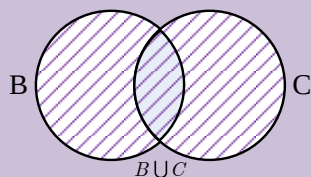
(ج)

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

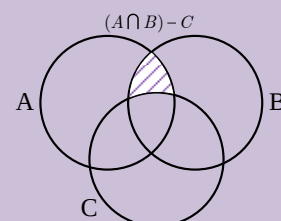
(ب)

$$\{4, 5\}$$

الف -10



(ب) -10



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

(ب)

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

الف -11

$$p(C) = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

(ج)

$$p(B) = \frac{5+3}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

(ب)

$$p(A) = \frac{5}{3+2+5} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

الف -12

$$p(C) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

(ج)

$$p(B) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

(ب)

$$p(A) = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

الف -13

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

(ج)

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

(ب)

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

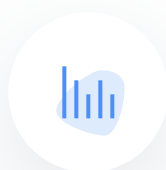
الف

14- احتمال حالت (الف) بیشتر است.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد