«هوالحق»

سوالات مروری – صافیه کُر

نام و نام خانوادگی: ریاضی – پایه نهم – فصل اول **مجموعه ها**

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) مجموعه $\{۰\}$ یک مجموعه تهی است. ☐ درست ☐ نادرست

ب) مجموعه $A \cap B$ زیر مجموعه A است. ☐ درست ☐نادرست

پ) عبارت « سه عدد اول کمتر از ۱۰ » یک مجموعه را مشخص نمی کند. ☐ درست ☐ نادرست

ث) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر $\frac{۱}{۲}$ است. ☐ درست ☐ نادرست

ج) مجموعه اعداد اول زیرمجموعه اعداد طبیعی است . ☐ درست ☐ نادرست

---

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

الف) یک مجموعه ۳ عضوی ، ..... زیر مجموعه دارد .

ب)مجموعه ..... زیر مجموعه تمام مجموعه ها است .

پ) عبارت « چهارعدد فرد متوالی » یک مجموعه را مشخص ..... .

ث) مجموعه $\{۴, \frac{۸}{۲}, ۲^۲, \sqrt{۱۶}\}$ دارای ..... عضو است.

ج) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضرب ۳ برابر ..... است .

---

۳ . گزینه درست را انتخاب کنید.

* اگر $A=\{۰,۱\}$ ، کدامیک از رابطه های زیر درست است ؟

الف) $\{۰\} \in A$ ب) $۱ \subseteq A$ $\{۱\} \subseteq A$ د) $\{۱\} \in A$

** کدامیک از عبارت های زیر ، مجموعه تهی را مشخص می کند ؟

الف)عددهای صحیح بین ۲ و ۲- ب) شمارنده های اول عدد۷ ج)عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ د)عددهای منفی و بزرگتر از ۳-

*** اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشد چقدراحتمال دارد ، این خانواده دارای دقیقا دو پسر باشد ؟

الف) $\frac{۳}{۸}$ ب) $\frac{۱}{۸}$ ج) $\frac{۵}{۸}$ د) $\frac{۱}{۷}$

**** کدام عبارت زیر نادرست است ؟

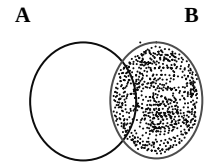
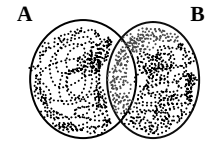
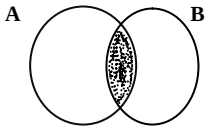
الف) $Z \cap N = N$ ب) $Q - Z = N$ ج) $Q \cap Z = Z$ د) $N - Z = \{\ \}$

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

۴. الف) در مجموعه های زیر ، جاهای خالی را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند .

$$\{\frac{۷}{۵}, -۷, \ldots\ldots, -./۷۵\} = \{\frac{۷}{۲۱}, \ldots\ldots, -\frac{۳}{۴}, \sqrt{\frac{۴۹}{۲۵}}\}$$

ب) هر یک از مجموعه های زیر را به نمودار مربوط به آن وصل کنید.(یکی از نمودارها اضافه است).

الف)	ب)
• $(A-B)\cup B$	• 
• $A\cap B$	• 
	• 

---

۵. اگر $A=\{۲, ۳, ۵, ۷\}$ و $B=\{۲, ۴, ۶\}$ باشد ، مجموعه $A-B$ را با اعضایش بنویسید.

---

۶. هریک از مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید.

$$A = \{x \in N | -۵ \leqslant x \prec ۳\}$$

$$B = \{۳x - ۲ | x \in N, x \leqslant ۶\}$$

---

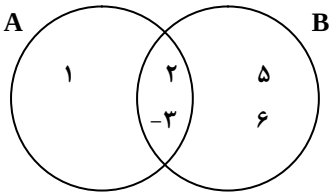
۷. تمام زیر مجموعهای $c=\{x|x\in z,-۳x+۵=۲\}$ را بنویسید.

---

۸. اگر تاسی را بیندازیم ، چقدر احتمال دارد عدد روشده فرد و بزرگتر از ۳ باشد؟

---

۹. با توجه به شکل به سوال های زیر پاسخ دهید.



الف) مجموعه $A\cap B$ را بنویسید. $A\cap B=$

ب) مجموعه $B-A$ را با اعضا بنویسید. $B-A=$

صافیه کُر
دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

مانا باشید ☺

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

سوالات مروری - صافیه گر | «هوالحق» |

نام و نام خانوادگی: | ریاضی – پایه نهم – فصل اول | مجموعه ها

۱. درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) مجموعه $\{0\}$ یک مجموعه تهی است. ☐ درست ☒ نادرست
یک مجموعه تک عضوی است.

ب) مجموعه $A \cap B$ زیر مجموعه A است. ☒ درست ☐ نادرست

پ) عبارت « سه عدد اول کمتر از ۱۰ » یک مجموعه را مشخص نمی کند. ☒ درست ☐ نادرست

ت) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن اعداد زوج برابر $\frac{1}{2}$ است. ☒ درست ☐ نادرست
۲, ۴, ۶ → $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

ج) مجموعه اعداد اول زیرمجموعه اعداد طبیعی است . ☒ درست ☐ نادرست

۲. جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید .

الف) یک مجموعه ۳ عضوی ، ۸ زیر مجموعه دارد . $2^3 = 8$

ب)مجموعه تهی زیر مجموعه تمام مجموعه ها است .

پ) عبارت « چهارعدد فرد متوالی » یک مجموعه را مشخص نمی کند .

ت) مجموعه $\{\sqrt{16}, 2^2, \frac{8}{2}, 4\}$ دارای یک عضو است. $\{4\}$

ج) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن مضرب ۳ برابر $\frac{1}{3}$ است . ۳, ۶ → $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۳ . گزینه درست را انتخاب کنید.

* اگر $A = \{0,1\}$ ، کدامیک از رابطه های زیر درست است ؟

الف) $\{0\} \in A$ ب) $1 \subseteq A$ ☒ ج) $\{1\} \subseteq A$ د) $\{1\} \in A$

** کدامیک از عبارت های زیر ، مجموعه تهی را مشخص می کند ؟

الف)عددهای صحیح بین ۲ و ۲- $\{-1, 0, 1\}$ ب) شمارنده های اول عدد۷ $\{7\}$ ☒ ج)عددهای طبیعی بین ۵ و ۶ $\{\}$ د)عددهای منفی و بزرگتر از ۳- $\{-2, -1\}$

*** اگر خانواده ای دارای سه فرزند باشد چقدراحتمال دارد ، این خانواده دارای دقیقا دو پسر باشد ؟

$2^3 = 8 \rightarrow n(S) = 8$
(P,P,d), (P,d,P), (d,P,P) → $\frac{3}{8}$

الف) ☒ $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{5}{8}$ د) $\frac{1}{2}$

**** کدام عبارت زیر نادرست است ؟

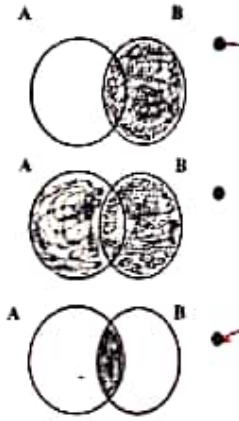
الف) $Z \cap N = N$ ☒ ب) $Q - Z = N$ ج) $Q \cap Z = Z$ د) $N - Z = \{\}$

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

۴. الف) در مجموعه های زیر ، جاهای خالی را طوری کامل کنید که مجموعه ها برابر باشند .

$$\{\frac{۷}{۵}, -۷, \frac{۱}{۳}, -\frac{۳}{۴}, \frac{۷}{۵}\} = \{\frac{۷}{۲۱}, -۷, -\frac{۳}{۴}, \sqrt{\frac{۴۹}{۲۵}}\}$$

ب) هر یک از مجموعه های زیر را به نمودار مربوط به آن وصل کنید.(یکی از نمودارها اضافه است).

ب)	الف)
	$(A-B)\cup B$
	$A\cap B$

۵. اگر $A=\{۲,۳,۵,۷\}$ و $B=\{۲,۴,۶\}$ باشد . مجموعه $A-B$ را با اعضایش بنویسید.

$A-B=\{۳,۵,۷\}$

۶. هریک از مجموعه های زیر را با اعضا مشخص کنید.

$A=\{x\in N \mid -۵\leqslant x<۳\}=\{۱,۲\}$

$B=\{۳x-۲ \mid x\in N, x\leqslant ۶\}=\{۱,۴,۷,۱۰,۱۳,۱۵\}$

$x=۱,۲,۳,۴,۵,۶$

۷. تمام زیر مجموعهای $c=\{x \mid x\in z, -۳x+۵=۲\}$ را بنویسید.

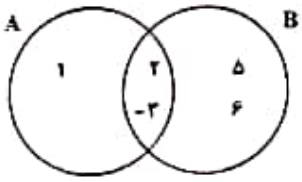
$C=\{۱\}$ → زیرمجموعه‌ها: $\{\}, \{۱\}$

$-۳x=۲-۵=-۳ \rightarrow x=\frac{-۳}{-۳}=۱$ (۱)

۸. اگر تاسی را بیندازیم ، چقدر احتمال دارد عدد روشده فرد و بزرگتر از ۳ باشد؟

$A=\{۵\} \rightarrow P(A)=\frac{۱}{۶}$

۹. با توجه به شکل به سوال های زیر پاسخ دهید.



الف) مجموعه $A\cap B$ را بنویسید. $A\cap B=\{۲,-۳\}$

ب) مجموعه $B-A$ را با اعضا بنویسید. $B-A=\{۵,۶\}$

صافیه گر
دبیر ریاضی شهرستان گنبدکاووس
استان گلستان

☺ ماتا باشید

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام