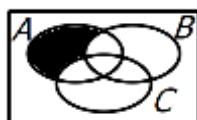
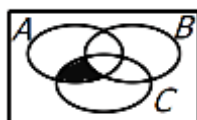
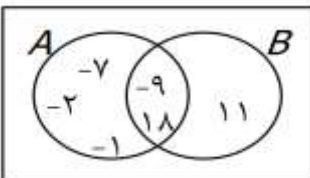
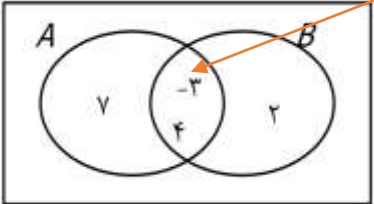
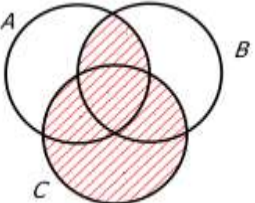


نمونه سوال فصل اول ریاضی نهم

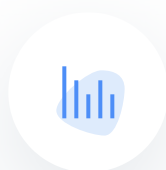
درستی جملات زیر را بررسی کنید. الف) $A \cap B = \{x x \in A \text{ یا } x \in B\}$ مفهوم اجتماع ■ غ □ ص ب مجموعه $\{a, \{a\}, \{a, \{a\}\}$ یک مجموعه ی ۴ عضوی است. ۳ عضو دارد ■ غ □ ص ج) مجموعه ی تهی عضو همه ی مجموعه هاست. تهی زیرمجموعه ی هر مجموعه ای است ■ غ □ ص د) عبارت "چهار عدد اول یک رقمی" تشکیل یک مجموعه می دهد. تنها اعداد اول یک رقمی ۲، ۳، ۵، ۷ □ غ ■ ص ه) اگر $n(A)=n(B)$ آنگاه A و B دو مجموعه برابرند. مثال نقض: $\{1\}$ و $\{2\}$ ■ غ □ ص و) هر مجموعه که عضو ندارد را با نماد $\{\emptyset\}$ نمایش می دهند. $\emptyset$ یا $\{\}$ ■ غ □ ص	۲ جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) یک مجموعه ی ۳ عضوی ، ... ۸ ... زیرمجموعه دارد. ب) مجموعه A-B مجموعه ای است شامل همه عضوهای که عضو مجموعه A هستند ولی عضو مجموعه B نیستند. ج) در پرتاب همزمان دو تاس، احتمال آنکه هر دو عدد رو آمده زوج باشند $\frac{1}{4} = \frac{9}{36}$ است. د) تاسی را می اندازیم ، احتمال اینکه عدد رو شده عدد اول فرد باشد $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ می باشد. حالات مطلوب ۳ و ۵ هستند ه) اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد، احتمال آنکه هر دو دختر باشند..... $\frac{1}{4}$ است.
۳ در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید : در کدام گزینه قسمت $(A - B) \cap C$ رنگ شده است؟  □ (۴)  □ (۳)  □ (۲)  ■ (۱) ب) کدام عبارت یک مجموعه را مشخص می کند؟ □ اعداد اول بزرگتر از ۱۰ □ سه عدد متوالی □ چهار شهر ایران □ اعداد بزرگ (۴) ج) در پرتاب هم زمان یک سکه و یک تاس احتمال رخ دادن کدام یک از پیشامدهای زیر با بقیه متفاوت است ؟ در تاس ۳ عدد زوج سه عدد اول سه عدد فرد و فقط دو عدد مرکب وجود دارد □ (۱) سکه رو و تاس زوج بیاید □ (۲) سکه پشت و تاس عدد اول بیاید □ (۳) سکه رو و تاس عددی مرکب بیاید □ (۴) سکه پشت و تاس عددی فرد بیاید د) قسمت رنگی با کدام گزینه زیر نشان داده شده است؟  □ $A \cup B$ (۱) □ $A \cap B$ (۲) ■ $A - B$ (۳) □ $B - A$ (۴)	۴ با توجه به نمودار داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اعضای مجموعه ی $B \cap A$ را بنویسید. $B \cap A = \{-9, 18\}$ ب) $n(A - B) = 3$ $\{-7, -2, -1\}$ 

۵	در مورد دو مجموعه A و B می دانیم که $A \cup B = \{-۳, ۴, ۷, ۲\}$ و $A \cap B = \{-۳, ۴\}$ و $n(A) = n(B)$ با توجه به اطلاعات اعداد دو مجموعه را در نمودار ون مقابل بنویسید. 
۶	مجموعه $(A \cap B) \cup C$ را در نمودار ون مقابل هاشور بزنیید. 
۷	مجموعه های زیر را به زبان ریاضی (نمادین) نشان دهید. $\{۲, ۴, ۶, ۸, \dots\} = \{۲x \mid x \in \mathbb{N}\}$ $\{۲, ۱, ۰, -۱, \dots\} = \{x \in \mathbb{Z} \mid x < ۳\}$ یا $\{x \in \mathbb{Z} \mid x \leq ۲\}$
۸	مجموعه های زیر را با اعضاء مشخص کنید. $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x > -۳\} = \{۱, ۲, ۳, ۴, \dots\}$ $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -۴ \leq x < ۳\} = \{-۴, -۳, -۲, \dots, ۲\}$ $C = \{۵k - ۱ \mid k \in \mathbb{Z}, -۱ \leq k < ۳\} = \{-۶, -۱, ۴, ۹\}$ $D = \{۲^k + ۳ \mid k \in \mathbb{Z}, ۱ \leq k < ۳\} = \{۵, ۷\}$
۹	اگر $A = \{۱۸, ۱۵, -۲۱\}$ و $B = \{۱۸, ۱۵, ۲۳\}$ دو مجموعه باشند، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مجموعه $B \cup A$ را با اعضاء نشان دهید. $B \cup A = \{۱۸, ۱۵, ۲۳, -۲۱\}$ ب) $n(A - B) = ۱$ پ) دو زیرمجموعه ی دو عضوی از مجموعه B بنویسید. زیرمجموعه های دو عضوی B عبارتند از : $\{۱۸, ۱۵\}$ و $\{۱۸, ۲۳\}$ و $\{۱۵, ۲۳\}$ درستی یا نادرستی عبارات مقابل را مشخص کنید. درست $\emptyset \subseteq B$ نادرست $\{-۲۱\} \in A$
۱۰	الف) در یرتاب همزمان یک تاس و یک سکه احتمال آن که سکه رو یا <u>تاس</u> عدد زوج بیاید چقدر است؟ فقط سه حالت (پ ۱) و (پ ۳) و (پ ۵) نامطلوبند $n(S) = ۲ \times ۶ = ۱۲$ $n(A) = ۹ \Rightarrow p(A) = \frac{۹}{۱۲} = \frac{۳}{۴}$ ب) از بین ۳۰ کارت به شماره های ۱ تا ۳۰ یک کارت به تصادف انتخاب می کنیم. احتمال آن که کارت انتخاب شده مضرب ۴ و دورقمی باشد چقدر است؟ فضای نمونه ۳۰ عضو و حالات مطلوب فقط مضارب دورقمی عدد ۴ هستند یعنی: ۱۲, ۱۶, ۲۰, ۲۴, ۲۸ $n(S) = ۳۰$ $n(A) = ۵ \Rightarrow p(A) = \frac{۵}{۳۰} = \frac{۱}{۶}$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد