



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

بارم	ردیف
۱/۵	۱
۱/۵	۲
۲	۳

جمله های درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید .

- اعداد طبیعی زیر مجموعه اعداد صحیح هستند .
- عبارت (یک ورزشکار) یک مجموعه را تشکیل می دهد .
- مجموعه تهی یک زیر مجموعه دارد .

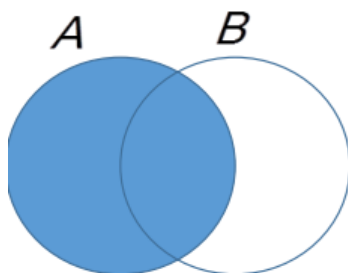
$$A-B = \{x | x \in A, x \notin B\}$$

درست درست نادرست درست

جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید .

- اگر $A = \emptyset$ آنگاه $A \cup B$ برابر است با : B
- هر مجموعه ای ، زیر مجموعه ی می باشد . **خودش**
- یک مجموعه عضوی دارای ۶۴ زیر مجموعه است . **۶**

با توجه به شکل زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید .



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

(ج) $(A \cup B) - (B \cap A)$ (د) گزینه الف و ب

گزینه د صحیح است .

کدام مجموعه کمترین تعداد عضو را دارد ؟

(۱) مجموعه اعداد اول زوج (۲) $R - Q$ (۳) $N - Z$ (۴) $R - N$

گزینه ۳ صحیح است ، چون هیچ عضوی ندارد .



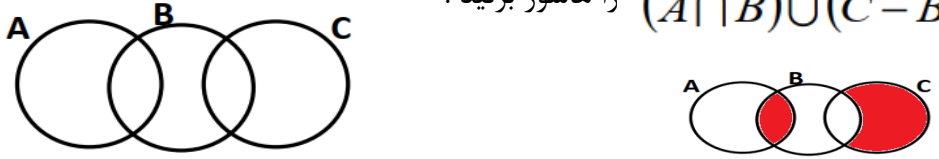
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

<p>۱ ۱/۵</p>	<p>مجموعه های $A = \{۷, ۴, ۵, ۶, ۳\}$ ، $B = \{۳, ۷, ۶, ۱۰\}$ و $C = \{۹, ۱۰, ۵\}$ را در نظر بگیرید؛ هر یک از مجموعه های زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید .</p> <p>$A \cup B = \{۳, ۵, ۶, ۴, ۷, ۱۰\}$</p> <p>$(C - B) \cap A = \{۵\}$</p>	<p>۴</p>
<p>۲</p>	<p>در شکل زیر؛ $(A \cap B) \cup (C - B)$ را هاشور بزنید .</p> 	<p>۵</p>
<p>۲</p>	<p>اعضای مجموعه ی زیر را بنویسید .</p> <p>$\{۲k + ۳ \mid k \in N, k \leq ۲\} = \{۵, ۷\}$</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>الف) مجموعه $B = \{(-۱)^۲, ۵^\circ, (-\frac{۷}{۷}), ۱^۸\}$ دارای چند عضو است؟ دو عضو دارد .</p> <p>ب) آیا مجموعه (۴ شاعر ایرانی) یک مجموعه است؟ خیر ، چون جواب مشخصی ندارد .</p>	<p>۷</p>



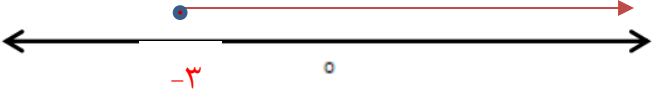
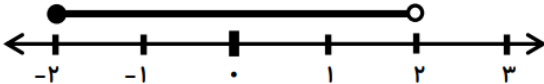
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه

۲	<p>الف (مجموعه ی زیر را روی محور نشان دهید .</p> $\{x \in \mathbb{R} x \geq -3\}$  <p>ب (مجموعه ی نمایش داده شده روی محور زیر را با نماد ریاضی بنویسید .</p>  $\{X \in R, -2 \leq X < 2\}$	۸
۲/۵	<p>دلیل درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف (نادرست است ، چون ۳ عضوی از مجموعه سمت چپ است که در مجموعه سمت راست وجود ندارد .</p> $\{-2, 3, 5\} \subset \{-2, -3, 5, 8, 9\}$ <p>ب (درست است . چون هر عضو دلخواه از مجموعه سمت چپ در مجموعه سمت راست نیز هست .</p> $\{a, b, j, g\} \subset \{a, s, b, g, k, j\}$ <p>پ (درست است . چون هر مجموعه زیر مجموعه خودش هست</p> $\{11, 12, 13, 14\} \subset \{11, 12, 13, 14\}$ <p>ت (درست ، تهی زیر مجموعه هر مجموعه است .</p> $\{ \} \subset \{-2, -5\}$	۹
۲	<p>تمام زیر مجموعه های مجموعه ی زیر را بنویسید .</p> $A = \{2n n^2 = 1\} = \{-2, 2\}$ <p>$\{-2\}$ $\{+2\}$ $\{-2, +2\}$ $\{ \}$</p>	۱۰