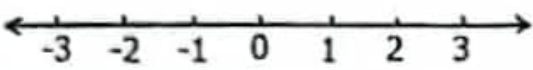

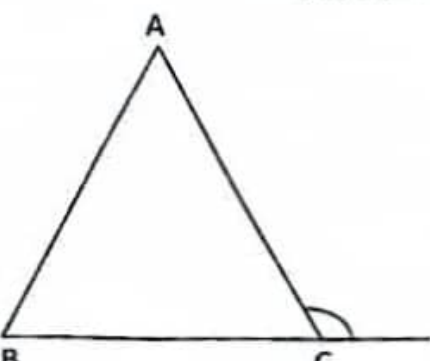
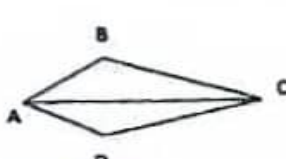


۳	<p>الف) مجموعه های A و B را با اعضاء بنویسید.</p> $A = \{5x - 1 x \in \mathbb{N}, x \leq 2\} = \{$ $B = \{x x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x < 2\} = \{$ <p>ب) مجموعه اعداد گویا را با نماد های ریاضی بنویسید.</p> <p>ج) مجموعه $C = \{x -1 \leq x < 2\}$ را روی محور نشان دهید.</p> 	۵
۵/۲۵	<p>الف) حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> $\sqrt{(3 - \sqrt{5})'}$ $\sqrt{(-2 - \sqrt{2})'}$ $\frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{7}{3} \times \frac{7}{5} + \frac{2}{3}$ <p>ب) اگر $\{x + 8, 2x + y\} = \{1, 0\}$ باشد. حاصل $x - y$ چقدر است؟ (۱/۵)</p> <p>ج) در پرتاب سه سکه باهم:</p> <ul style="list-style-type: none"> تعداد کل حالات چقدر است؟ احتمال اینکه هر سکه مثل هم بیایند چقدر است؟ احتمال اینکه دقیقا دو تا از سکه رو بیاید چقدر است؟ 	۶
۲	<p>الف) فرض و حکم را در مسئله روبرو مشخص کنید.</p> <p>" آیا در متوازی الاضلاع قطر ها همدیگر را نصف می کنند؟ "</p> <p>فرض:</p> <p>حکم:</p> <p>ب) در هر مورد، نتیجه استدلال های داده شده، را بنویسید.</p> <p>در متوازی الاضلاع ضلع های روبرو باهم مساویند.</p> <p>مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است.</p> <p>$x + y = 20$</p> <p>$z + x = 20$</p> 	۷
۳	<p>الف) نشان دهید در هر مثلث، اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن برابر است.</p>  <p>ب) در شکل زیر \overline{AC} نیمساز زاویه های \hat{A} و \hat{C} است. ثابت کنید $\overline{AB} = \overline{AD}$ می باشد.</p> 	۸

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

تعداد صفحه : ۲ صفحه

تعداد سؤال : ۸ سؤال

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد

آزمون دانش آموزان مدارس متوسطه اول

آذر ماه سال ۱۴۰۲

نام درس - پایه : ریاضی نهم

نام آموزشگاه :

زمان برگزاری : زنگ سوم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۹/۲۵

وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۷۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) سه گل زیبا تشکیل مجموعه می دهد.</p> <p>ب) $\{\emptyset\} = \emptyset$</p> <p>ج) اگر $A \subseteq B$ باشد آن گاه : $A - B = \emptyset$</p> <p>د) برای هر عدد حقیقی a همواره $\sqrt{a} = a$ می باشد.</p> <p>ه) عدد $\frac{3}{2}$ نمایش مختوم دارد .</p> <p>و) عدد $\sqrt{10}$ یک عدد گویاست.</p> <p>ز) اگر $x < 0$ و $y < 0$ باشد آنگاه $x+y = x+y$</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب ، کامل کنید.</p> <p>الف) اجتماع دو مجموعه گنگ و گویا مجموعه می شود.</p> <p>ب) حاصل $A \cap \emptyset = \dots\dots\dots$</p> <p>ج) مجموعه سه عضوی زیر مجموعه دارد .</p> <p>د) قدر مطلق حاصل ضرب دو عدد، حاصل ضرب قدر مطلق های آن دو عدد می باشد .</p> <p>ه) حاصل $Q \cap Q' = \dots\dots\dots$ می شود .</p> <p>ی) هر نقطه که روی پاره خط قرار گیرد تا دو سر آن پاره خط ، به یک اندازه است.</p>	۲
۱	<p>در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>❖ اولین اقدامی که در اثبات یک مسئله انجام می دهیم چیست؟</p> <p>الف) تشخیص فرض</p> <p>ب) تشخیص حکم</p> <p>ج) تشخیص واقعیت های مرتبط با آن مسئله که از قبل می دانستیم</p> <p>د) همه موارد</p> <p>❖ مجموعه $A = \{-۹, ۳, -۳\}$ چند عضو دارد؟</p> <p>الف) یکی</p> <p>ب) دوتا</p> <p>ج) سه تا</p> <p>د) چهار تا</p> <p>❖ عدد $1 - \sqrt{11}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟</p> <p>الف) بین -۲ و -۳</p> <p>ب) بین ۲ و ۳</p> <p>ج) بین ۳ و ۴</p> <p>د) بین -۳ و -۴</p> <p>❖ حاصل $R \cap Z$ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) Q</p> <p>ب) W</p> <p>ج) R</p> <p>د) Z</p>	۳
۲/۵	<p>با توجه به مجموعه های $A = \{-۱, ۰, ۱, ۲\}$ و $B = \{-۲, -۱, ۰, ۱\}$ و $C = \{-۲, -۱, ۰, ۱\}$</p> <p>الف) مجموعه های خواسته شده را با اعضاء بنویسید.</p> <p>۱) $A \cup C = \{$</p> <p>۲) $A \cap B = \{$</p> <p>۳) $B - C = \{$</p> <p>ب) با توجه به مجموعه های بالا درستی و نادرستی رابطه ها را مشخص کنید.</p> <p>$\{0, 1\} \subseteq B$ (.....)</p> <p>$1 \subseteq A$ (.....)</p> <p>$\{-1\} \in B$ (.....)</p> <p>$n(A) = ۲$ (.....)</p>	۴