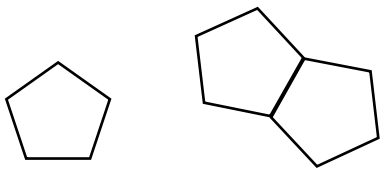
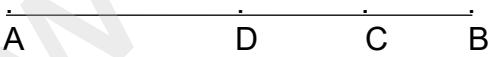
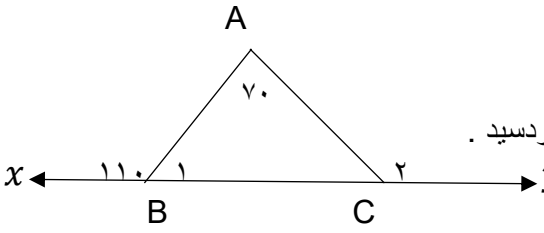
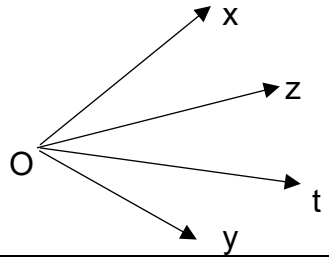
آزمون :نوبت اول درس : ریاضی تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۸/۰۲ ساعت شروع : ۳۰ : ۱۰ مدت آزمون :۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان اردبیل اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل دبیرستان دوره اول متوسطه هیات امنایی الزهرا	نام : نام خانوادگی : شماره صندلی : پایه تحصیلی : هفتم نام دبیر : دبیران ریاضی الزهرا

بارم	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هر عدد صحیح مثبت از خودش کوچکتر است. ب)عبارت جبری" **شش واحد کمتر از x** " به صورت " $x - ۶$ " نوشته می شود . ج) جمله ی هشتم در الگوی عددی $۳n - ۲$ برابر ۲۲ می باشد . د) اگر ضلع مربعی x باشد محیط آن $x + ۴$ است .	۱
۲	در جاهای خالی کلمات یا عبارات مناسب قرار دهید . الف) در تساوی ۴- = □ — ۲۰ ، □ برابر با ..... است . ب) حاصل جمع دو عدد قرینه ..... است . ج) علامت (۴۸ + ۱۲ -) × (۴۰ -۲۰-) عددی ..... است . د) اگر روی خطی ۴ نقطه باشد تعداد پاره خطها ..... خواهد بود .	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) محیط یک مثلث متساوی الساقین به ساقهای a و قاعده b برابر است با : ۱) $a + b$ ۲) $۲a + ۲b$ ۳) $۲a + b$ ۴) $۲a + ۲b$ ب) متمم کدام زاویه با خودش برابر است : ۱) ۳۰ ۲) ۴۰ ۳) ۴۵ ۴) ۵۰ ج) کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟ ۱) ۲۸— ۲) ۰ ۳) ۳۲— ۴) ۳۸— د) حاصل (۱ -۳-) ÷ ((۴-) × (۲+)) برابر است: ۱) ۸— ۲) ۲— ۳) ۲+ ۴) ۸+	۱

www.kanoon.ir

	لطفا به سوالات زیر با راه حل کامل پاسخ دهید .	
۴	در یک تعمیرگاه ۲۰ عدد موتور و ماشین وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آنها ۷۰ عدد باشد چند دستگاه موتور و چند دستگاه ماشین در این تعمیر گاه وجود دارد؟	۱/۵
۵	در شکل نهم چند پاره خط (ضلع) وجود دارد ؟  (۱) (۲) (۳)	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $\frac{(۱۲\div ۴)\times(-۳-۲)}{-۴+۱}=$ $-۷\times(۷-۹\times ۲)-۵=$ $((-۵)-(+۱۱))\div((-۲)\times(+۲))=$	۲
۷	در شکل زیر نقطه D وسط پاره خط AB و نقطه C وسط پاره خط BD می باشد . تساوی ها را کامل کنید .  A D C B $\overline{AD}+\overline{DC}=\square$ $\overline{AB}-\overline{AD}=\square$ $\overline{AD}=\square\,\overline{AB}$ $\overline{AC}=\square\,\overline{DC}$	۲
۸	با توجه به شکل زیر :  الف) نام یک خط , یک نیم خط و یک پاره خط را بنودسید . ب) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید . $\hat{B}_۱=\cdots$ $\hat{C}_۲=\cdots$	۱/۲۵

www-kanoon-ir

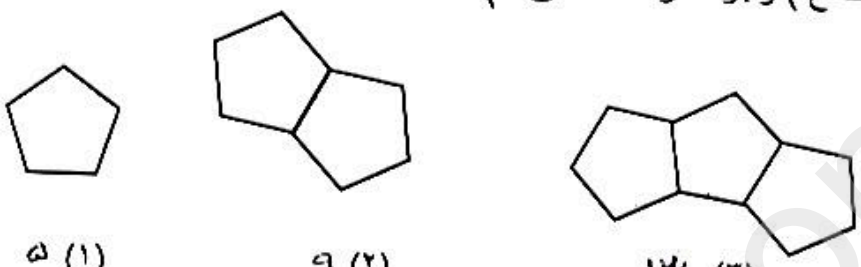
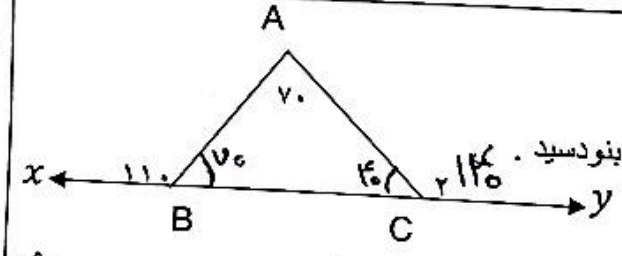
۹	در شکل مقابل زاویه xoy به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده تساوی های زیر را کامل کنید.  $\hat{xOz} = \square\ \hat{xOt}$ $\quad \hat{xOz} + \hat{zOt} = \square$ $\hat{xOy} = \square\ \hat{tOy}$ $\quad \hat{xOy} - \hat{xOz} = \square$	۲
۱۰	مساحت یک مستطیل برابر ۲۴ سانتی متر مربع می باشد طول و عرض این مستطیل را طوری بیابید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد .	۱/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید . $x = -۱ \ , \ y = ۲$ $-(۲x - ۶y - ۳) =$	۱/۵
۱۲	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $(۵x - ۷) - (۳ - ۲x) =$ $-۳(۲m - ۱) - ۴m + ۹ - m =$	۱/۵
۱۳	اگر هزینه ثابت ورود به یک باشگاه تفریحی برای هر نفر ۲۰۰۰۰۰ تومان و قیمت هر بلیط ۵۰۰۰۰ تومان باشد هزینه باشگاه برای n را بصورت عبارت جبری بنویسید .	۰/۷۵
۱۴	معادلات زیر را حل کنید . $۵a + ۳ = ۳a - ۹$ $\frac{۲}{۳}x = \frac{۴}{۳}$	۲
	موفق باشید	۲۰

www-kanoon-ir

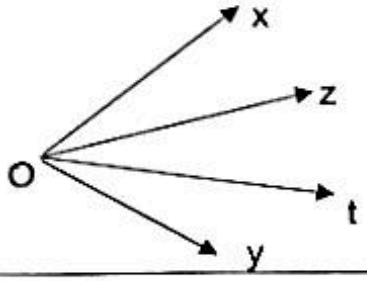
آزمون نوبت اول درس : ریاضی تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲۴ ساعت شروع : ۱۰ : ۳۰ مدت آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان اردبیل اداره کل آموزش پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل دبیرستان دوره اول متوسطه هیات امنایی الزهرا	نام : نام خانوادگی : شماره صندلی : پایه تحصیلی : هفتم نام دبیر : دبیران ریاضی الزهرا

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) قرینه ی هر عدد صحیح مثبت از خودش کوچکتر است. درست ب)عبارت جبری" شش واحد کمتر از x " به صورت " $x-6$ " نوشته می شود. نادرست ج) جمله ی هشتم در الگوی عددی $3n-2$ برابر ۲۲ می باشد . درست د) اگر ضلع مربعی x باشد محیط آن $x+4$ است. نادرست	۱
۲	در جاهای خالی کلمات یا عبارات مناسب قرار دهید . الف) در تساوی $-4 = \square - 20$ ، $\square$ برابر با ۲۴..... است . ب) حاصل جمع دو عدد قرینه ...صفر... است . ج) علامت $(48+12-) \times (40-20-)$ عددی ...مثبت... است . د) اگر روی خطی ۴ نقطه باشد تعداد پاره خطها ...۵..... خواهد بود .	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) محیط یک مثلث متساوی الساقین به ساقهای a و قاعده b برابر است با : ۱) $a+b$ ۲) $2a+2b$ ۳) $2a+b$ ✓ ۴) $2a+2b$ ب) متمم کدام زاویه با خودش برابر است : ۱) ۳۰ ۲) ۴۰ ۳) ۴۵ ✓ ۴) ۵۰ ج) کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟ ۱) -28 ۲) -8^0 ۳) -32 ۴) -38 ✓ د) حاصل $((+2) \times (-4)) \div ((-1) - (-3))$ برابر است: ۱) -8 ۲) -2 ۳) $+2$ ✓ ۴) $+8$	۱

www-kanoon.ir

	لطفا به سوالات زیر با راه حل کامل پاسخ دهید .	
۴	در یک تعمیرگاه ۲۰ عدد موتور و ماشین وجود دارد اگر تعداد کل چرخ های آنها ۷۰ عدد باشد چند دستگاه موتور و چند دستگاه ماشین در این تعمیر گاه وجود دارد؟ ماشین ← ۱۵ × ۴ = ۶۰ موتور ← ۵ × ۲ = ۱۰ ۶۰ + ۱۰ = ۷۰ چرخ	۱/۵
۵	در شکل نهم چند پاره خط (ضلع) وجود دارد ؟ شکل نهم ۴n+1 ۴×۹+۱ = ۳۷  ۵ (۱) ۹ (۲) ۱۳ (۳)	۱
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $\frac{(12 \div 4) \times (-3-2)}{-4+1} = \frac{3 \times -5}{-3} = \frac{-5}{-1} = 5$ $-7 \times (\frac{7-9}{-2} \times 2) - 5 = (-7 \times -4) - 5 = -28 - 5 = -33$ $((-5)-(+11)) \div ((-2) \times (+2)) = -16 \div (-4) = 4$	۲
۷	در شکل زیر نقطه D وسط پاره خط AB و نقطه C وسط پاره خط BD می باشد . تساوی ها را کامل کنید .  A D C B $\overline{AD} + \overline{DC} = \boxed{\overline{AC}}$ $\overline{AB} - \overline{AD} = \boxed{\overline{DC}}$ $\overline{AD} = \boxed{\frac{1}{2}}\overline{AB}$ $\overline{AC} = \boxed{3}\overline{DC}$	۲
۸	با توجه به شکل زیر : الف) نام یک خط , یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید . AC, $\overrightarrow{Cy}$, $\overrightarrow{xy}$ ب) اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .  A ۷۰ x ۱۱۰ ۷۰ ۴۰ ۱۴۰ y B C $\hat{B}_1 = 70$ $\hat{C}_2 = 140$	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۹	در شکل مقابل زاویه xoy به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده تساوی های زیر را کامل کنید.  $\hat{xOz} = \boxed{\frac{1}{2}}\ \hat{xOt}$ $\quad\quad$ $\hat{xOz} + \hat{zOt} = \boxed{xOt}$ $\hat{xOy} = \boxed{3}\ \hat{tOy}$ $\quad\quad$ $\hat{xOy} - \hat{xOz} = \boxed{zOy}$	۲
۱۰	مساحت یک مستطیل برابر ۲۴ سانتی متر مربع می باشد طول و عرض این مستطیل را طوری بیابید که محیط آن ۲۲ سانتی متر باشد . $x \times y = 24 \rightarrow$ $\quad (3\times 8) = 24$ $(x+y)\times 2 = 22 \rightarrow x+y = 11$ $\quad 3+8=11$	۱/۵
۱۱	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید . $-(2x-6y-3) =$ $\quad x=-1\ ,\ y=2$ $-(2\times(-1)-6(2)-3) = -(-2-12-3) = -(-17) = +17$	۱/۵
۱۲	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $(5x-7)-(3-2x) = 5x-7-3+2x = 7x-10$ $-3(2m-1)-4m+9-m = -6m+3-4m+9-m = -11m+12$	۱/۵
۱۳	اگر هزینه ثابت ورود به یک باشگاه تفریحی برای هر نفر ۲۰۰۰۰۰ تومان و قیمت هر بلیط ۵۰۰۰۰ تومان باشد هزینه باشگاه برای n را بصورت عبارت جبری بنویسید . $200000 + 50000n$	۰/۷۵
۱۴	معادلات زیر را حل کنید . $5a+3 = 3a-9 \Rightarrow 5a-3a = -9-3 \Rightarrow 2a = -12 \rightarrow a = \frac{-12}{2} = -6$ $\frac{2}{3}x = \frac{4}{3} \rightarrow 3x\times 4 = 2\times 3$ $12x = 6 \rightarrow x = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$	۲
	موفق باشید	۲۰