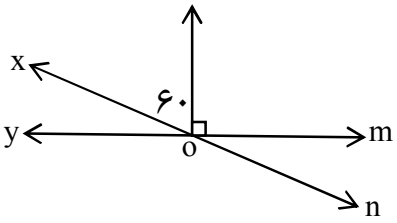
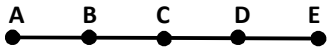
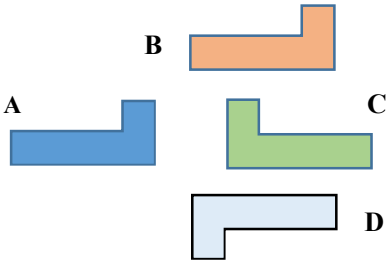
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هفتم نام دبیر: ساحلی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز** **کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی** **دبیرستان دخترانه غلامرضا خدادادی** **سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ تعداد صفحات: ۳ صفحه

۱	جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) معادله $۲x=۸-$ دارای جواب ۴ است. ( ) ب) قرینه عدد صفر خودش می شود. ( ) ج) دو جمله $۳x$ و $۳y-$ متشابه هستند. ( ) د) از یک نقطه یک خط راست می گذرد. ( ) ه) عمل تفریق خاصیت جابه جایی دارد. ( ) و) اگر ضلع مربعی $۳a$ باشد محیط آن $۱۲a$ است.( )	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر .....است. ب) در الگوی ...۲,۵,۸, عدد ششم برابر ..... است. ج) صفر از هر عدد صحیح مثبت ..... است. د) بین دو عدد ۴- و ۵، ..... عدد طبیعی وجود دارد. ه) چندضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد را چند ضلعی ..... می گویند. و)جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با.....است.	۱/۵
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(۱-\frac{۱}{۵۰}\right)\times\cdots\times\left(۱-\frac{۱}{۴}\right)\times\left(۱-\frac{۱}{۳}\right)\times\left(۱-\frac{۱}{۲}\right)$	۱
۴	حاصل ضرب دو عدد برابر ۲۴ است. در کدام حالت مجموع دو عدد کمترین مقدار ممکن است.	۱
۵	استخری مستطیل شکل به ابعاد ۱۰ و ۶ متر داریم. می خواهیم دور این استخر را به فاصله ۲ متر از لبه های آن طناب کشی کنیم. برای این کار چند متر طناب نیاز داریم؟	۱
	ادامه سؤالات درصفحه دوم	

۶	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند طریق می توان کرایه ۴۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱
۷	دمای هوای اردبیل ۸ در جه زیر صفر است. اصفهان ۱۲ درجه از اردبیل گرمتر است. دمای هوای اصفهان را به دست آورید. میانگین دمای هوای دو شهر را بیابید.	۱
۸	ساختمانی از ۷ طبقه روی همکف و ۳ طبقه زیر همکف تشکیل شده است. احمد در طبقه ۲- است. او ابتدا ۵ طبقه بالا رفت و سپس ۳ طبقه پایین آمد. احمد هم اکنون در کدام طبقه است؟	۱
۹	به جای مربع عدد مناسب قرار دهید. $(-۲۴)\div\square=-۴$ $\square\times(۵-۸)=-۲۱$	۱
۱۰	حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید. $(-۱۰\div۲)\times(-۶+۲)$ $(-۷-۱۱)\times(+۳)$	۱/۵
۱۱	جمله n ام الگوی زیر را بیابید. جمله دهم این الگو را به دست آورید. ۳ و۸ و۱۳ و ۱۸ و ...	۱
۱۲	عبارتهای کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) عمل جمع دارای خاصیت جابه جایی است. ب) حاصل جمع هر عدد با صفر برابر خودش است.	۱
	ادامه سؤالات درصفحه سوم	

۱۳	آیا $x=3$ جواب معادله $x(x-3)=12$ است؟ چرا؟	۰/۵
۱۴	معادله زیر را حل کنید. $7x+3=-4x-8$	۱
۱۵	ابتدا عبارت زیر را ساده کنید. سپس مقدار عددی آن را به ازای $x=4$ و $y=2$ به دست بیاورید. $4(y+3x+2)-5(x-2y+1)$	۱/۵
۱۶	از ۳ برابر عددی ۴ واحد کم کردیم. حاصل برابر ۱۷ شد. آن عدد را بیابید.	۱
۱۷	در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  زاویه $\widehat{xoy}$ = ...درجه زاویه $\widehat{mon}$ =.....درجه زاویه $\widehat{yon}$ =.....درجه	۰/۷۵
۱۸	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید. (تمام پاره خط های کوچک با هم برابرند.)  $\overline{AD} = \cdots\cdots \overline{AB}$ $\quad$ $\overline{AE} = \cdots\cdots \overline{AC}$ $\overline{AC} + \overline{CD} = \cdots\cdots$ $\quad$ $\overline{AE} - \overline{CE} = \cdots\cdots$	۱
۱۹	در شکل مقابل مشـــخص کنید در هر مورد چه تبدیلـــی انجام شده است؟  الف) A به B تبدیل شده است. ب) A به C تبدیل شده است. ج) A به D تبدیل شده است.	۰/۷۵
	«موفق باشید»	