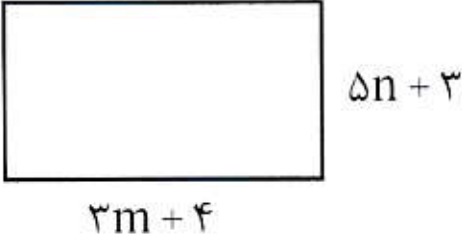
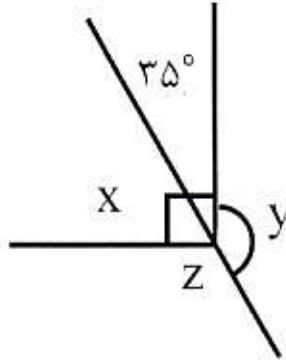
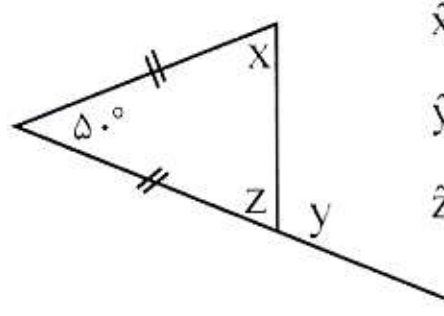
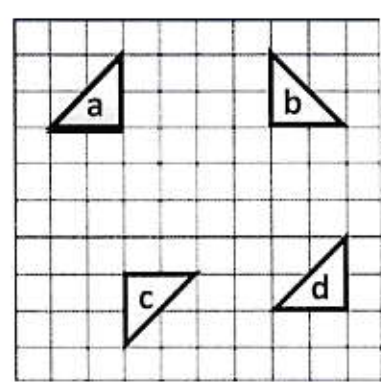


<p>نام درس : ریاضی مدت امتحان : ۷۵ دقیقه پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ صفحه : ۱</p>	<p>مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دیرستان دوره اول غیر دولتی استاد شهریار</p>	<p>نام و نام خانوادگی : نام پدر : کلاس : نام دبیر : آقایان : مولویان - معتمدی</p>
<p>جمع یا حروف : امضا</p>	<p>نمره کتبی : نام و نام خانوادگی مصحح: علیرضا مولویان</p>	<p>دی ماه سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱ شماره دانش آموزی : تعداد صفحات: ۴</p>
<p>بارم</p>	<p>دانش آموزان عزیز، با توکل بر خدا شروع کنید.</p>	
<p>۱</p>	<p>برای هر سوال فقط یک گزینه صحیح است. آن را انتخاب کنید.</p> <p>(a) جمله n ام دنباله ی عددی (الگوی) روبرو کدام است؟ (الف) $3n+2$ (ب) $3n-2$ (ج) $4n-3$ (د) $n+3$ (b) مقدار عددی عبارت $2(x.x+3y)$ برای $x=5$ و $y=-8$ چیست؟ (الف) ۲ (ب) ۹۸ (ج) -۲ (د) -۹۸ (c) اگر N وسط پاره خط EF باشد، کدام رابطه درست است؟ (الف) $\overline{EN} = \overline{NF}$ (ب) $\overline{EF} = 2\overline{FN}$ (ج) $2\overline{EN} = \overline{FE}$ (د) همه موارد (d) در کدام گزینه همه اعداد اول هستند؟ (الف) ۵۱ و ۲۹ و ۲۳ (ب) ۴۱ و ۹۱ و ۶۱ (ج) ۵۳ و ۷۳ و ۴۳ (د) ۳۷ و ۶۷ و ۷۷</p>	
<p>۱</p>	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید (✓ یا ✗ بزنید).</p> <p>(الف) عدد 210 دارای ۴ شمارنده اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) اگر a بر b بخش پذیر باشد عدد a، b م م دو عدد خواهد بود. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) مثلث متساوی الاضلاع یک سه ضلعی منتظم است. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) اگر روی خطی ۶ نقطه در نظر بگیریم، ۱۵ پاره خط بوجود می آید. <input type="checkbox"/></p>	
<p>۱</p>	<p>کامل کنید.</p> <p>(الف) اگر دو زاویه متقابل به رأس، مکمل یکدیگر باشند، اندازه هر کدام درجه است.</p> <p>(ب) اگر b م.م دو عدد ۱ باشد، k م.م آنها می شود.</p> <p>(ج) اگر جمله n ام یک الگوی عددی $7n-3$ باشد، جمله دهم آن می شود.</p> <p>(د) بزرگترین شمارنده مشترک اعداد ۲۶ و ۳۹ و ۵۲ عدد است.</p> <p>ادامه سؤالات در صفحه بعد</p>	

۲	<p>۴ حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> $(-29) + (-11) =$ $-8 - 9 - 3 =$ $-19 - (-25) =$ $16 - (-15) =$ $(-28 \div 4) \times (-17 + 8) =$ $(-33 - 7) \div (-4 \times 2) =$	۴
۱	<p>۵ در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> $(18) - () = 3$ $(-32) + () = 14$ $(-35) + () = -15$ $42 - () = -7$	۵
۱	<p>۶ دمای شهر همدان -8 و دمای هوای شهر اهواز $+34$ بود. الف) همدان چند درجه سردتر از اهواز بوده است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.</p>	۶
۱	<p>۷ مربعی به ضلع a را در نظر بگیرید. الف) اگر به a، 10% درصد اضافه شود، به مساحت مربع چند درصد اضافه خواهد شد؟ ب) اگر از a، 10% درصد کاسته شود، از مساحت مربع چند درصد کاسته خواهد شد؟</p>	۷
۱	<p>۸ باغچه ای به شکل مربع و به ضلع 16 متر داریم، اگر بخواهیم به فاصله 2 متر از هر ضلع این باغچه دور تا دور باغچه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟</p>	۸

۱	<p>الف) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. \dots و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷</p> <p>ب) جمله n ام یک الگوی عددی $7n + 2$ است. جمله پنجم و هفتم آن را حساب کنید.</p> <p>جمله ۷ ام : جمله ۵ ام :</p>	۹
۱	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p> $8m - 9n + 5m - 3n =$ $8(4x - 2y) - 2(3x - 5y) =$	۱۰
۰/۵	<p>مساحت مستطیل زیر را برای $m = 5$ و $n = 2$ حساب کنید.</p> 	۱۱
۱/۵	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $17x + 2 = 70$ $9x - 98 = 2x$	۱۲
۱	<p>سعید کتاب داستانی ۱۰۰ صفحه‌ای را در مدت ۱۶ روز مطالعه کرد و ۴ صفحه از کتاب باقی ماند. او به طور متوسط در هر روز چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است؟ (با تشکیل معادله)</p>	۱۳
۱	<p>اگر از ۵ برابر عددی ۲ واحد کم شود عدد ۶۳ بدست می آید ، آن عدد را با تشکیل معادله پیدا کنید .</p> <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	۱۴

۱/۵	<p>در هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$ $\hat{z} = \dots\dots\dots$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$ $\hat{z} = \dots\dots\dots$</p> </div> </div>	۱۵
۱/۷۵	<p>روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>a $\xrightarrow{(\dots\dots\dots)}$ b</p> <p>a $\xrightarrow{(\dots\dots\dots)}$ c</p> <p>a $\xrightarrow{(\dots\dots\dots)}$ d</p> </div> </div>	۱۶
۱	<p>ب.م.م و ک.م.م جفت عدد مقابل را حساب کنید.</p> <p>$(105, 126) =$</p> <p>$[105, 126] =$</p>	۱۷
۱/۷۵	<p>برای پر کردن دو ظرف ۲۸ و ۴۲ لیتری از چه پیمانه های مشترکی می توان استفاده کرد؟</p> <p>بزرگترین پیمانه کدام است؟</p>	۱۸
۰/۵	<p>اعداد اول ۵۰ تا ۶۰ را بنویسید.</p>	۱۹
۰/۵	<p>حاصل هر عبارت را بنویسید.</p> <p>$[36, 24, 12] =$ $[3, 5, 7] =$</p>	۲۰