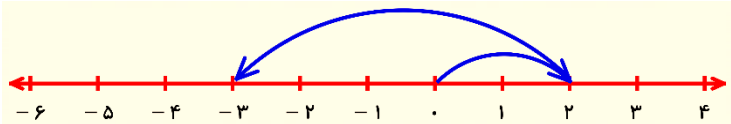



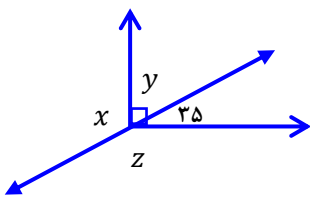
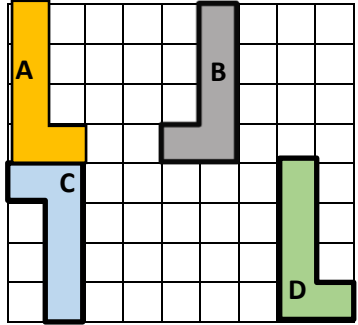
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: منوچهر روشنی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عدد ۷ شمارنده عدد ۹۱ است.</p> <p>(ب) کوچکترین عدد صحیح منفی، عدد (-۱) است.</p> <p>(ج) از دو نقطه، بی شمار خط راست می گذرد.</p> <p>(د) عبارت جبری $15 + 3x - y$ سه جمله ای است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) حاصل تقسیم دو عدد صحیح هم علامت، عددی است.</p> <p>(ب) اگر طول ضلع مستطیلی x و عرض آن y باشد مساحت آن به صورت جبری برابر است با</p> <p>(ج) چندضلعی هایی که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشند، نامیده میشوند.</p> <p>(د) تعداد شمارنده های اول عدد ۵۶ برابر با است.</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کدام گزینه عبارت جبری " پنج واحد بیشتر از سه برابر عددی " را نشان می دهد؟</p> <p>(۱) $5a + 3$ (۲) $3a + 5$ (۳) $5a - 3$ (۴) $3a - 5$</p> <p>(ب) اگر روی یک خط ۲۰ نقطه انتخاب کنیم چند نیم خط ایجاد می شود؟</p> <p>(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۴۰ (۴) ۸۰</p> <p>(ج) چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگ تر از 180° درجه دارد، چه نام دارد؟</p> <p>(۱) محدب (۲) منتظم (۳) مقعر (۴) مثلث</p> <p>(د) جمله ی سی ام الگوی $2, 5, 12, 19, \dots$ چند است؟</p> <p>(۱) ۲۶ (۲) ۲۰۱ (۳) ۲۱۰ (۴) ۲۱۷</p>	۳
	سوالات تشریحی:	
۱	<p>دو زاویه متمم اند. یکی از آن ها ۴ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه چند درجه است؟ (حدس و آزمایش)</p>	۴

۱	<p>شهرداری شهر تبریز قصد دارد در تکمیل پارک طبیعت از همکاری دانش آموزان استفاده کند، اگر اطراف حوض مستطیلی شکل به ابعاد ۴ و ۳ متر، از لبه حوض تا فاصله ۲ متری را چمن کاری کنند و برای هر متر مربع نیاز به ۲۰۰ گرم تخم چمن از قرار هر کیلو ۱۰۰۰۰۰ تومان باشد، هزینه ی لازم برای پروژه را محاسبه کنید.</p>	۵
۱	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.</p>	۶
۱	<p>برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> 	۷
۱/۷۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $(-16 + 11) \times (-21 \div 3) =$ $(-23) - (-45) =$ $-14 + 21 - 7 =$	۸
۰/۵	<p>در یک روز سرد زمستانی، دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. دمای هوای تهران ۱۵ درجه از تبریز گرمتر است. دمای هوای تهران چند درجه است؟</p>	۹
۰/۵	<p>جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید.</p> <p>جمله ی n ام = $3, 10, 17, 24, \dots$</p>	۱۰
۱	<p>نوید برای رایانه خود برنامه ای نوشته که اگر هر عددی را به آن بدهد، ابتدا آن را قرینه و سپس در پنج ضرب کرده و در آخر با ۱۲ جمع می کند. اگر عدد ۸ را به برنامه بدهد، حاصل چه عددی خواهد بود؟</p>	۱۱

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات : منوچهر روشنی	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه : ۱	تعداد صفحات : ۴

۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱۲
	$3(5a - 7b) - 4(3a - b) =$ $-2x + 10y + 4(3x - 2y) =$	
۱/۷۵	<p>الف) مدیر مدرسه قصد دارد در جشن روز دانش آموز برای دانش آموزان کلاس هفتم کادو تهیه کند. اگر تعداد دانش آموزان کلاس ۳۰ نفر باشد، مدیر مدرسه برای خرید خودکار برای هر نفر، مبلغ ۸۰۰۰۰۰ تومان به فروشنده بدهد و ۵۰۰۰۰ تومان پس بگیرد. قیمت هر خودکار چند تومان می باشد؟</p> <p>ب) معادله مقابل را حل کنید.</p> $2x - 14 = 3x + 9$	۱۳
۱	<p>پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساویهای زیر را کامل کنید.</p>  $\overline{CE} = \dots\dots \overline{AC}$ $\overline{AB} = \dots\dots \overline{AD}$ $\overline{AE} - \overline{AC} = \dots\dots$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \dots\dots$	۱۴
۱	<p>عدد b به صورت مقابل نوشته شده است.</p> $b = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$ <p>الف) شمارنده های اول آن چه عددهایی هستند؟</p> <p>ب) دو شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.</p>	۱۵
۱	<p>می خواهیم مستطیلی به ابعاد ۱۲ و ۱۸ سانتی متر را فقط با کاشی های هم اندازه مربعی شکل که طول ضلع آن ها عددی طبیعی بر حسب سانتی متر است بپوشانیم،</p> <p>الف) اندازه ی ضلع کاشی ها چه عددهایی می تواند باشد؟</p> <p>اگر بخواهیم تعداد کاشی ها کمترین مقدار ممکن باشد، اندازه ی ضلع کاشی ها چقدر باید باشد؟</p>	۱۶

۱/۲۵	<p>امیرمحمد هر ۴ روز یک بار و علی هر ۳ روز یک بار به کتابخانه میروند. اگر آن ها از اول آبان ماه شروع به رفتن کتابخانه کنند، تعیین کنید در چه روزهایی از آبان ماه یکدیگر را میتوانند در کتابخانه ملاقات کنند. (امیرمحمد از ۴ آبان و علی از ۳ آبان شروع به رفتن به کتابخانه کرده اند)</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>اندازه زاویه های x و y و z را به دست آورید.</p> 	۱۸
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.</p>  <p style="text-align: center;"> $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$ $A \longrightarrow B$ </p>	۱۹
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید