
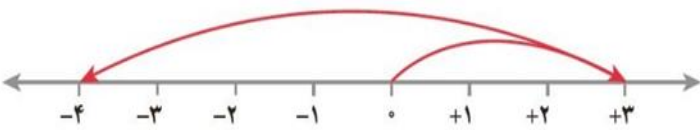


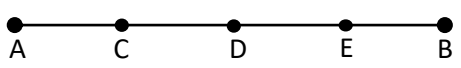
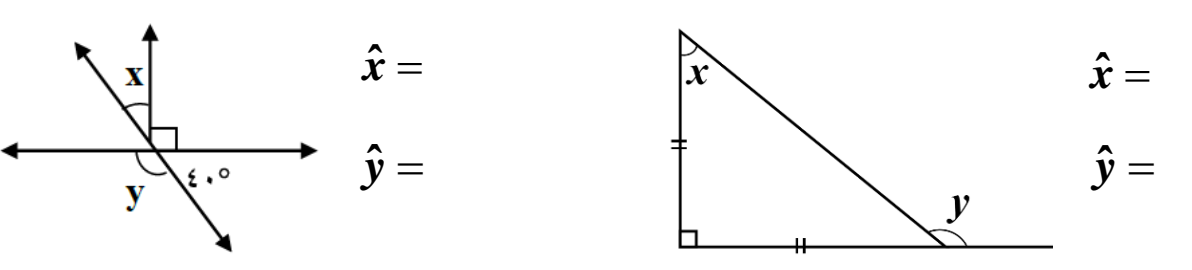
مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهبابی راد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره از حاصل جمع آنها بزرگتر است.</p> <p>ب) حاصل عبارت $-(-(-(+(-(-9))))))$ برابر ۹ است.</p> <p>ج) چندضلعی که همهی زاویههای آن کمتر از 180° باشد، کوژ نامیده می شود.</p> <p>د) همهی عددهای اول، فرد هستند.</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) جمله nام الگوی عددی $7, 14, 21, 28, \dots$ برابر است.</p> <p>ب) ضریب عددی عبارت xy برابر $\frac{-3}{4}$ است.</p> <p>ج) در تبدیل هندسی جهت شکل تغییری نمی کند.</p> <p>د) کوچکترین شمارندهی هر عدد است.</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) عددی را پنج برابر کرده و سپس سه واحد از آن کم کردیم، حاصل ۵۲ شد. عدد مورد نظر چند است؟ (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲</p> <p>ب) مساحت مثلثی با طول قاعدهی a و ارتفاع h کدام عبارت جبری است؟ (۱) ah (۲) $2ah$ (۳) $\frac{a+h}{2}$ (۴) $\frac{ah}{2}$</p> <p>ج) ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۳۶ کدام گزینه است؟ (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۳۶ (۴) ۷۲</p> <p>د) در تجزیهی عدد ۱۰۵ به عددهای اول، کدام شمارنده وجود ندارد؟ (۱) ۱۱ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴) ۳</p>	۳
	سوالات تشریحی:	
۰/۷۵	<p>علی با تحویل روزنامه، ساعتی ۵۰ هزار تومان درآمد دارد. او هر هفته ۳ روز و هر بار ۴ ساعت روزنامه تحویل می دهد. پس از تحویل روزنامه به مدت ۸ هفته، علی چقدر درآمد خواهد داشت؟</p>	۴

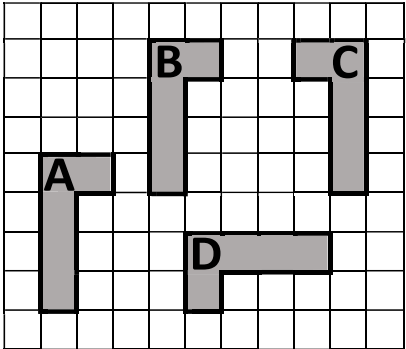
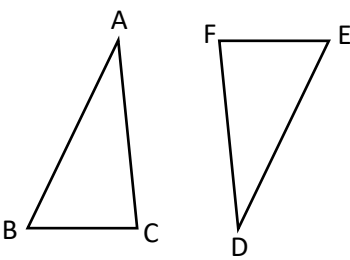
مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهبابی راد	
تاریخ امتحان:			ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲

۰/۷۵	۵	در یک سینما ۶۰ درصد از ۱۲۰ صندلی مخصوص پسران و مابقی مخصوص دختران است. تعداد صندلی‌های دختران را حساب کنید.
۱	۶	<p>آقای احمدی قصد دارد همراه خانواده با ماشین شخصی خود که یک دستگاه سمند است برای زیارت به مشهد مقدس سفر کنند. فاصله‌ی شهر محل سکونت آن‌ها تا مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است. در کارت سوخت ماشین ۶۰ لیتر بنزین یارانهای به قیمت هر لیتر ۱۵۰۰ تومان وجود دارد و قرار است در صورت مصرف بنزین یارانهای، از بنزین آزاد به قیمت هر لیتر ۳۰۰۰ تومان استفاده کنند. از طرفی می‌دانیم که ماشین سمند در هر ۱۰۰ کیلومتر حدود ۹ لیتر بنزین مصرف می‌کند. هزینه‌ی بنزین آن‌ها تا مشهد در این سفر چقدر است؟</p> 
۱/۵	۷	<p>الف) دور عددهای صحیح خط بکشید.</p> <p>۱۰۰۰ ، ۰ ، ۳/۱۴ ، ۹/۳ ، -۳ ، -۲/۴</p> <p>ب) مقایسه کنید.</p> <p>۳۰ ÷ (-۵) ○ -۲۰ ÷ ۵</p> <p>ج) برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> 
۲	۸	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $-۱۴ + ۵ - ۴ =$</p> <p>ب) $-۵ \times (-۴ - (-۳)) =$</p> <p>ج) $۴ \times (-۳ + ۳۲ \div ۸) =$</p> <p>د) $(۱۸ - ۲۵) \times (-۱۰ + ۶) =$</p>

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهابی راد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحات: ۴

۱	<p>۹ آقای اسدی برای چاپ کارت عروسی به یک چاپخانه مراجعه نمود. مدیر چاپخانه به او گفت که هزینه ثابت ۱۰۰۰۰۰ تومان و برای هر کارت ۵۰۰۰ تومان است.</p> <p>الف) هزینه چاپ n کتاب را به صورت یک عبارت جبری نشان دهید.</p> <p>ب) آقای اسدی برای چاپ ۲۰۰ کارت عروسی چقدر باید پرداخت کند؟</p>
۳	<p>۱۰ الف) حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $3x - y - 2(x - 5y) + 10 =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 8$ و $b = 2$ به دست آورید.</p> $\frac{2a - 1}{-3b + 1} =$ <p>ج) فاطمه ۸۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۶ جلد دفتر خرید و ۲۶۰۰۰ تومان هم برایش باقی ماند. قیمت هر جلد دفتر را حساب کنید. (از طریق معادله)</p>
۱/۲۵	<p>۱۱ الف) در شکل زیر پاره‌خط‌های کوچک برابرند. تعداد کل پاره‌خط‌ها چقدر است؟</p>  <p>ب) تساوی‌ها را کامل کنید.</p> $\overline{AC} + \overline{CD} = \dots\dots$ $\overline{AB} - \overline{CB} = \dots\dots$ $\overline{AE} = \dots\dots \overline{CE}$
۱	<p>۱۲ در هر شکل اندازه زاویه‌های مجهول را به دست آورید.</p>  <p>$\hat{x} =$</p> <p>$\hat{y} =$</p> <p>$\hat{x} =$</p> <p>$\hat{y} =$</p>

مهرا آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: پرویز دارابی - حامد شهابی راد	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۴	تعداد صفحات: ۴

۰/۷۵		<p>در هر مورد چه تبدیل هندسی انجام شده است؟</p> <p>$A \rightarrow B$ $B \rightarrow C$ $C \rightarrow D$</p> <p>..... </p>	۱۳
۱	<p>در شکل زیر دو مثلث ABC و DEF هم‌نهشت‌اند. تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.</p> 	<p>$\hat{A} =$ $\overline{AB} =$</p> <p>$\hat{B} =$ $\overline{BC} =$</p>	۱۴
۳	<p>الف) شماره‌های اول عددهای ۲۴ و ۳۶ را بنویسید. (به روش نمودار درختی)</p> <p>ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۳۶ را به دست آورید.</p> <p>ج) می‌خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی‌متر را با کاشی‌های مربعی یکسان پر کنیم. طول ضلع این کاشی‌ها چه عددی می‌تواند باشد؟</p>		۱۵
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید	