

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		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: ابوالحسن ملکان	
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 جمله را مشخص کنید؟</p> <p>الف) قرینه ی، قرینه ی هر عدد برابر با خود آن عدد است.</p> <p>ب) جمله های $2a$ و $2ab$ با هم متشابه اند.</p> <p>ج) مربع یک چندضلعی منتظم است.</p> <p>د) محیط مربعی به ضلع a برابر با $a \times a$ می باشد.</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 کلمه ی مناسب را قرار دهید.</p> <p>الف) از دو نقطه خط راست می گذرد.</p> <p>ب) اگر روی یک خط ۷ نقطه بگذاریم نیم خط تشکیل می شود.</p> <p>ج) مجموع دو زاویه متقابل به راس 80° درجه می باشد. اندازه هر کدام درجه است.</p> <p>د) هر عدد صحیح منفی از صفر است.</p>	۲
۱	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با پنج انگشت یک دست به چند حالت می توان عدد ۲ را نشان داد.</p> <p>۱) حالت ۵ <input type="checkbox"/> ۲) حالت ۱۰ <input type="checkbox"/> ۳) حالت ۱۵ <input type="checkbox"/> ۴) حالت ۸ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) به جای <input type="checkbox"/> چه عددی می توان قرار داد.</p> <p>$-3 \times \square - 5 = 1$</p> <p>۱) ۱ <input type="checkbox"/> ۲) -۱ <input type="checkbox"/> ۳) ۲ <input type="checkbox"/> ۴) -۲ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) از ۱۰ نقطه روی یک خط راست چند پاره خط به وجود می آید؟</p> <p>۱) ۱۰ تا <input type="checkbox"/> ۲) ۴۵ تا <input type="checkbox"/> ۳) ۹۰ تا <input type="checkbox"/> ۴) ۲۰ تا <input type="checkbox"/></p> <p>د) از یک نقطه چند خط می گذرد؟</p> <p>۱) ۱ خط <input type="checkbox"/> ۲) صفر خط <input type="checkbox"/> ۳) بی شمار خط <input type="checkbox"/> ۴) مشخص نیست <input type="checkbox"/></p>	۳
۱	<p>در یک توقفگاه تعداد ۲۰ دستگاه موتور و ماشین وجود دارد اگر جمع تعداد چرخ ها ۴۸ تا باشد تعداد موتور و ماشین چند تا است؟</p>	۴
۱	<p>همه حالت هایی که ضرب دو عدد طبیعی ۱۸ می شود را نوشته و مشخص کنید در کدام حالت حاصل جمع کمترین می شود؟</p>	۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		مهرآموزشگاه	
نام آموزشگاه:		سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم دوره اول متوسطه		امتحان درس: ریاضی	
نام طراح سوالات: ابوالحسن ملکان		ساعت شروع امتحان:		تاریخ امتحان:	
تعداد صفحات: ۴		شماره صفحه: ۲		مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	
۶	در یک مجتمع مسکونی استخری به طول، عرض و عمق به ترتیب ۸، ۳ و ۱/۵ متر وجود دارد. مدیر ساختمان پیشنهاد کرده است که دیوارها و کف استخر رنگ شود. او از یک نقاش خواست تا برآورد کند که انجام این کار چقدر هزینه دارد و به مدیر ساختمان اعلام کند. نقاش ها به طور معمول براساس هر مترمربع برای خودشان دستمزد در نظر می گیرند و قیمت رنگ را هم جداگانه حساب می کنند. اگر قیمت هر کیلوگرم رنگ ۱۰۰۰۰۰ تومان و دستمزد رنگ کردن هر مترمربع ۲۰۰۰۰ تومان باشد و برای رنگ کردن هر متر مربع ۰/۵ کیلوگرم رنگ مصرف شود، هزینه این کار را حساب کنید.	۱/۵			
۷	برای هر یک از عبارات داده شده یک محور رسم کرده و حاصل را به کمک محور بدست آورید. الف) $(-5) - (-4) =$ ب) $2 \times (-4) =$	۱/۵			
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-13) - (-5) =$ ب) $-6 + 5 - 4 =$ ج) $12 \div 3 \times (-2) =$	۱ ۰/۷۵			
۹	هواشناسی و پیش بینی وضعیت هوا یکی از مشاغلی است که علاوه بر دانش جغرافی به ریاضیات و به خصوص درس آمار و احتمال احتیاج دارد. کارشناس هواشناسی در اخبار ساعت ۹ شب اعلام کرد با ورود سامانه پرفشار، دمای هوا در شهر اردبیل در حدود ۱۰ درجه سردتر می شود. در انتهای خبر، دمای هوای شهرهای مختلف توسط زیرنویس اعلام شد. دمای هوای اردبیل در حال حاضر ۳ درجه بالای صفر است. پس از ورود این سامانه دمای هوای اردبیل چند درجه خواهد شد.	۱			
۱۰	الف) جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ج) علی تعداد k جلد کتاب نو به مبلغ هر کدام ۵۰۰۰۰ تومان و S جلد کتاب دست دوم به مبلغ هر کدام ۳۰۰۰۰ از یک فروشگاه خریده است. یک عبارت جبری ازای خرید علی بنویسید.	۰/۵ ۱ ۰/۵			

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		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: ابوالحسن ملکان	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحات: ۴

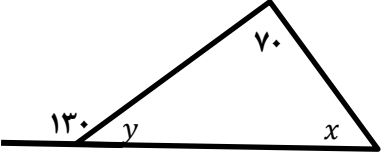
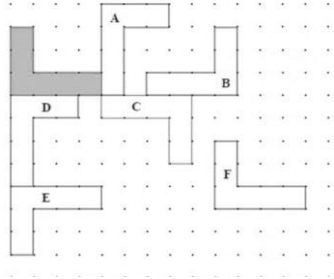
۱	مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. (جدول را کامل کنید)				۱۱	
	a	-۲	۰	۱		۳
	$۳a - ۳$					

۰/۷۵	الف) معادله داده شده را حساب کنید.				۱۲
	$۶x - ۳ = ۳۹$				
۱	<p>ب) محسن به ۶ دفتر احتیاج داشت، برای خرید به فروشگاه رفت و یک اسکناس ۲۰۰۰۰۰ تومانی به فروشنده داد و فروشنده دو اسکناس ۱۰۰۰۰ تومانی به او پس داد. محسن میخواهد بداند قیمت هر دفتر چقدر است پس از علی کمک خواست که به او کمک کند و علی گفت کفایت مبلغی که فروشنده داد را از قیمت کل کم کرده و حاصل را تقسیم بر تعداد دفتر کنید. حال شما به کمک روش معادله به محسن برای حل این سوال کمک کنید.</p>				

۱		در شکل زیر نام دو پاره خط و یک نیم خط و یک خط را بنویسید.	۱۳
		<p>خط:</p> <p>نیم خط:</p> <p>پاره خط:</p>	

۱	پاره خطهای روی شکل مقابل با هم مساوی اند. در جای خالی پاره خط مناسب قرار دهید.	۱۴
$\overline{AB} + \overline{BC} = \dots\dots$		$\overline{AC} - \overline{CD} = \dots\dots$

۰/۷۵	دانش آموزی میخواهد نشان دهد هرگاه دو خط همدیگر را قطع می کنند زاویه های رو به با هم برابرند اما در بعضی از قسمت های این مفهوم دچار مشکل شده است شما به با کامل کردن متن به او کمک کنید.	۱۵
$\left. \begin{aligned} \hat{O}_1 + \hat{O}_2 &= \dots\dots \\ \hat{O}_2 + \hat{O}_3 &= \dots\dots \end{aligned} \right\} \Rightarrow \hat{O}_1 = \dots\dots$		
«ادامه سوالات در صفحه چهارم»		

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		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: ابوالحسن ملکان	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۴	تعداد صفحات: ۴
۱				۱۶
۰/۷۵				<p>۱۷</p> <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل B قرار می گیرد.</p> <p>ب) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل C قرار می گیرد.</p> <p>ج) شکل رنگی با چه تبدیلی روی شکل F قرار می گیرد.</p>
۲۰ نمره	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید		