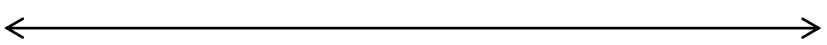
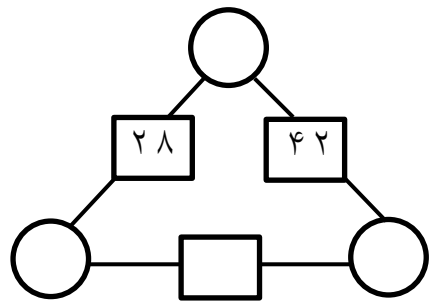
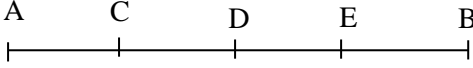
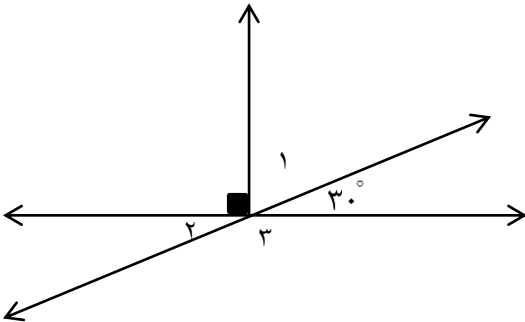
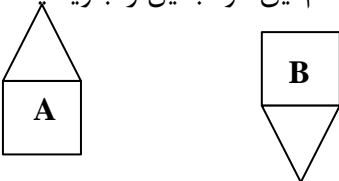
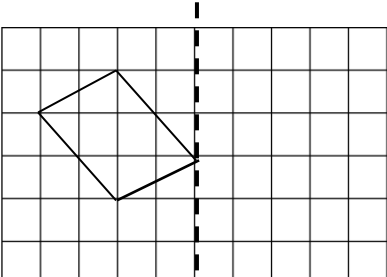


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس:ریاضی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا		مدت امتحان:۹۰ دقیقه	
شماره دانش آموز:				تاریخ امتحان:	
پایه : هفتم				نمره : امضاء دبیر	
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید.				
۱	صحیح	غلط	<div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div><div><input type="checkbox"/></div></div> <div>(الف) قرینه ی اعداد منفی از خودشان بزرگتر هستند. (ب) مقدار عبارت $((-۱۲)+(-۱۸))$ برابر با حاصل عبارت $(۱۲+(-۱۸))$ می باشد. (ج) $a + ۰ = ۰$ (د) روی خطی ۵ نقطه می گذاریم ، تعداد پاره خط های حاصل ، ۴ تا می شود.</div>		
۲	جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (الف) بین ۴- و ۲+ ، عدد صحیح قرار دارد. (ب) قرینه ی ، قرینه ی عدد ۷- برابر است با (ج) در جمع و ضرب اعداد صحیح ، خاصیت وجود دارد. (د) اختلاف جمله ی پنجم و هفتم الگوی عددی $a + ۱$ برابر می باشد.				
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۱) در کدام گزینه اعدادش به ترتیب از چپ به راست ، از کوچک به بزرگ نوشته شده است ؟ <div><div><div><input type="checkbox"/> (الف) ۰ , ۳ , ۷- <input type="checkbox"/> (ج) ۱۳- , ۱۲- , ۱۱-</div><div><input type="checkbox"/> (ب) ۲- , ۰ , ۵ <input type="checkbox"/> (د) ۱۴- , ۱۵- , ۱۶-</div></div></div> (۲) حاصل عبارت مقابل کدام است ؟ $(-۷+۸-۱)(-۷-۵+۱۰) =$ <div><div><input type="checkbox"/> (الف) ۲- <input type="checkbox"/> (ب) ۲+ <input type="checkbox"/> (ج) صفر <input type="checkbox"/> (د) ۱۲۰-</div></div> (۳) جمله ی n ام , ۱۰ , ۷ , ۴ , ۱ کدام گزینه می باشد ؟ <div><div><input type="checkbox"/> (الف) $۳ + n$ <input type="checkbox"/> (ب) $۳n - ۲$ <input type="checkbox"/> (ج) $۳n$ <input type="checkbox"/> (د) $۳n - ۱$</div></div> (۴) کدام گزینه جواب معادله ی $x \times x \times x = -۸$ می باشد؟ <div><div><input type="checkbox"/> (الف) ۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۲- <input type="checkbox"/> (ج) ۳ <input type="checkbox"/> (د) ۰</div></div>				

صفحه دوم

صفحه دوم																	
۴	<p>الف) با تبدیل تفریق به جمع ، حاصل عبارت را با استفاده از محور حساب کنید.</p> <p>$-۴-(-۶)=$</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>ب) اگر ○ نشان دهنده ی +۱ و ● نشان دهنده ی -۱ باشد، حاصل جمع را بدست آورید.</p> <p>$+۲+(-۵)=$</p>	۰/۷۵															
۵	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید.</p> <p>$(-۷۰-۲۰) \div ((-۱۲)-(+۶))=$</p> <p>$-۸ - ۶ \div ۲=$</p>	۱/۲۵															
۶	<p>دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۱ درجه زیر صفر است، میانگین دمای دو شهر چند است؟</p>	۰/۷۵															
۷	<p>عددهای روی هر ضلع از ضرب رأس های آن ضلع بدست آمده است ، جاهای خالی را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;"></div>	۱															
۸	<p>الف) ابتدا دو عدد بعدی الگو را نوشته سپس جمله ی n ام الگو را بنویسید.</p> <p>۴ , ۶ , ۸ , — , — , — ,</p> <p>ب) محیط و مساحت شکل را به صورت جبری بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><div style="margin-right: 20px;"><p>۱</p><table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td>m</td><td>m</td><td>m</td><td>m</td></tr><tr><td>n</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>n</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>		m	m	m	m	n					n					۱
	m	m	m	m													
n																	
n																	

۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید.	۱	$-5x + 8y - 2(2x + 3y) =$
۱۰	مقدار عددی عبارت $3a - 4$ را به ازای عدد های داده شده بدست آورید.	۱	$\begin{array}{c c c} & 3 & \frac{2}{3} \\ \hline a & & \\ \hline 3a - 4 & & \end{array}$ <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $m=3$ و $n=6$ بدست آورید.</p> $5(n + 24 \div m) =$
۱۱	معادله ی زیر را حل کنید.	۱	$5x + 8 = 3x$
۱۲	با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می توان ۳۵۰ تومان را درست کرد؟ (راهبرد الگو سازی)	۱	
۱۳	تویی از ارتفاع ۳۶ متری رها می شود و پس از برخورد به زمین $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبل بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱/۵	

بارم	صفحه چهارم	
۱	۱۴ اگر به ۷ برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم حاصل برابر ۹- می شود . آن عدد چیست؟ (تشکیل معادله)	
۱	<p>۱۵ در شکل مقابل پاره خط AB به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.</p>  <p>الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید.</p> <p>$\overline{AC} + \overline{CE} = \square$ $(\overline{AE} - \overline{DE}) + \overline{DB} = \square$</p> <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>$\overline{AD} = \bigcirc \overline{AC}$ $\overline{CD} = \bigcirc \overline{AB}$</p>	۱۵
۷۵/.	<p>۱۶ با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p>$\hat{1} = \dots\dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots\dots$ $\hat{3} = \dots\dots\dots$</p>	۱۶
۵/.	<p>۱۷ در شکل مقابل می خواهیم با دو تبدیل متوالی شکل A را به B تبدیل کنیم . نام این دو تبدیل را بنویسید.</p> 	۱۷
۷۵/.	<p>۱۸ در شکل مقابل قرینه شکل را نسبت به خط تقارن مشخص شده رسم کنید.</p> 	۱۸

