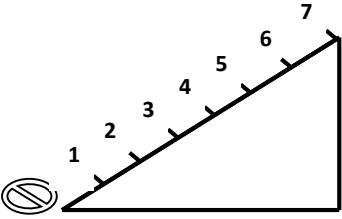
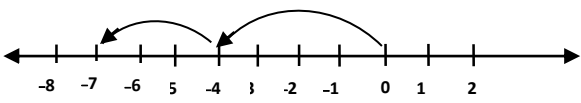


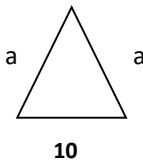
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس		نام ونام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه :	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات : بهروز آریایی و الهام بهروز	
تاریخ امتحان :	مدت زمان امتحان : 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه :	تعداد صفحات : 4

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p><b>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است.</p> <p>ب) دو جمله <math>5ab</math> و <math>25a^2</math> متشابه اند.</p> <p>ج) ب.م.م دو عدد اول برابر یک است.</p> <p>د) در شکل مقعر، حداقل یک زاویه بیشتر از <math>180^\circ</math> می باشد.</p>	۱
۱	<p><b>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</b></p> <p>الف) ضریب عددی <math>\frac{x}{5}</math> برابر ..... است. <math>(1, \frac{1}{5})</math></p> <p>ب) (ب.م.م) دو عدد متوالی برابر ..... است. (1، حاصل ضرب آنها)</p> <p>ج) اندازه یک زاویه داخلی 12 ضلعی منتظم برابر ..... است. (150، 120)</p> <p>د) جمله n ام الگوی ... <math>\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, 2, \frac{5}{2}</math> برابر ..... است. <math>(\frac{1}{n}, \frac{n}{2})</math></p>	۲
۱	<p><b>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) بین 8- و 8+ چند عدد صحیح وجود دارد؟</p> <p>(1) 17 (2) 16 (3) 15 (4) 14</p> <p>ب) مقدار عددی <math>2xy - y</math> به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -2</math> برابر است با:</p> <p>(1) 14 (2) -14 (3) 10 (4) -10</p> <p>ج) اگر a بر b بخش پذیر باشد، کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>(1) <math>[a,b] = a</math> (2) <math>[a,b] = 1</math> (3) <math>[a,b] = b</math> (4) <math>[a,b] = a.b</math></p> <p>د) در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟</p> <p>(1) انتقال (2) دوران (3) تقارن (4) همه موارد</p>	۳
		<b>سوالات تشریحی:</b>

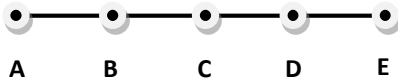
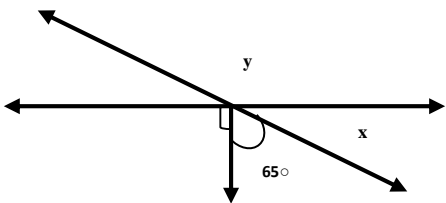
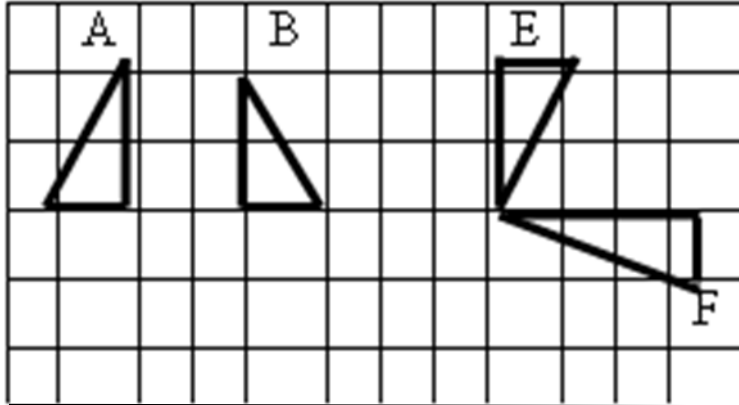
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه هفتم		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: بهروز آریایی و الهام بهروز	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: 4

۰.۵	<p>۴ دو عدد بعدی الگوی عددی زیر را بنویسید.</p> <p>..... و ..... و 27 و 8 و 1</p>
۱	<p>۵ امیر برای خرید به یک مجتمع تجاری می‌رود و ماشینش را در پارکینگ طبقه (4-) پارک می‌کند. او هنگام بازگشت باید از یک سطح شیب‌دار به طول 7 متر بالا برود، او روی سطح شیب‌دار 3 متر بالا می‌رود و ترمز می‌کند و در هنگام حرکت مجدد به دلیل نداشتن مهارت لازم در رانندگی روی سطح شیب‌دار، ماشین یک متر به سمت عقب سر می‌خورد و دوباره 3 متر به سمت بالا می‌رود. اگر هر دفعه همین اتفاق بیفتد او با چند مرتبه حرکت به سمت جلو به بالای سطح شیب‌دار می‌رسد.</p> 
۱	<p>۶ علی برای خرید 5 کیلوگرم پرتقال 30000 تومان به فروشنده داد و 5000 تومان پس گرفت. قیمت هر کیلوگرم پرتقال چقدر است؟ (راهبرد روش نمادین)</p>
۰.۷۵	<p>۷ راضیه برای شرکت در مسابقات دو و میدانی قسمت پرش آماده می‌شود. او در حیاط مدرسه روی محوری که قبلاً دبیر ریاضی طراحی کرده است، بصورت زیر دو پرش انجام می‌دهد. برای آن یک عمل جمع بنویسید.</p> 
۱.۲۵	<p>۸ الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p><math>(-38 + 10) \div (-4 - 3) =</math></p> <p><math>-24 \div 3 \times 2 =</math></p> <p>ب) در جاهای خالی علامت &gt; ، = و یا &lt; قرار دهید.</p>
۰.۵	<p><math>-(-(-3)) \square -(+(-3)) \quad (-8 + 10) \square (10 - 8)</math></p>

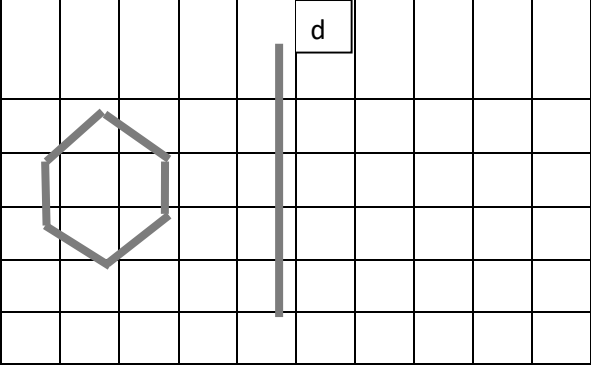
مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: بهروز آریایی و الهام بهروز	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: 4

۱	۹	دمای هوای شیراز 6 درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز 14 درجه سردتر از دمای هوای شیراز است: الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای شیراز و تبریز را محاسبه کنید.		
۰.۵	۱۰	الف) جمله n ام الگوی زیر را بنویسید. ..... و 11 و 8 و 5 و 2 ب) جمله دهم الگوی $4n - 7$ را به دست آورید.		
۱	۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\lambda(x - y) - \lambda x + 3y =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 3$ و $b = -1$ به دست آورید. $\frac{4a - 2}{1 + 3b} =$		
۰.۷۵	۱۲	الف) عرفان در حال پیاده‌روی دور یک زمین ورزشی به شکل زیر بود که روی تابلوی نصب شده در آنجا نوشته بود: (محیط زمین 24 متر است). اگر او فقط در دو قسمت a پیاده‌روی کرده باشد، مشخص کنید عرفان چند متر پیاده‌روی کرده است؟  ب) مقدار X را در معادله زیر به دست آورید. $14x - 7 = 7x - 14$		
۱.۲۵				

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: بهروز آریایی و الهام بهروز	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: 4

۰.۵	$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{---} = \text{---}$		۱۳	الف) تساوی مقابل را کامل کنید.
۰.۵		ب) در شکل مقابل چند پاره‌خط وجود دارد؟		
۰.۵		ج) متمم مکمل زاویه $130^\circ$ را به دست آورید؟		
۰.۵		مقدار زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.	۱۴	
۰.۵		$\hat{x} =$ $\hat{y} =$		
۰.۵		الف) نوع تبدیل‌های زیر را بنویسید.	۱۵	
		A → B .....		
		E → F .....		

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس سوالات نوبت اول دانش‌آموزان روزانه پایه هفتم		نام و نام خانوادگی دانش‌آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی	دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: بهروز آریایی و الهام بهروز	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: 100 دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه:	تعداد صفحات: 4

۰.۵	<p>ب) قرینه شکل زیر را نسبت به خط <math>d</math> رسم کنید.</p> 	
۱	<p>الف) با تجزیه اعداد، حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p><math>(210 و 140) =</math>                      <math>[210 و 140] =</math></p>	۱۶
۰.۵	<p>ب) عدد 80 دارای چند شمارنده اول است؟</p>	
۰.۵	<p>ج) مجموع دو عدد اول 39 شده است. آن دو عدد را پیدا کنید.</p>	
۱	<p>زهرا هر 6 روز یکبار و مریم هر 8 روز یکبار به سالن مطالعه می‌روند. اگر آنها از روز اول دی ماه با هم شروع کرده باشند، تاریخ بعدی حضور آنها با هم در سالن مطالعه چه روزی است؟</p>	۱۷
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید