

<span style="font-size: 2em;">۵</span> <span style="font-size: 1.5em;">۶</span>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">آزمون درس:</td><td style="width: 33%;">به نام خدا</td><td style="width: 33%;">اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان</td></tr> <tr> <td>تاریخ و ساعت آزمون:</td><td>امتحانات خرداد ۹۶</td><td>مدیریت آموزش و پرورش دامغان</td></tr> <tr> <td>مدت آزمون :</td><td></td><td>آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)</td></tr> <tr> <td>نمره به عدد</td><td><input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A</td><td>نام و نام خانوادگی:</td></tr> <tr> <td>امضاء</td><td></td><td>نام پدر:</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>نام دبیر: حسین زاده</td></tr> </table>	آزمون درس:	به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ و ساعت آزمون:	امتحانات خرداد ۹۶	مدیریت آموزش و پرورش دامغان	مدت آزمون :		آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)	نمره به عدد	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A	نام و نام خانوادگی:	امضاء		نام پدر:			نام دبیر: حسین زاده	
آزمون درس:	به نام خدا	اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان																		
تاریخ و ساعت آزمون:	امتحانات خرداد ۹۶	مدیریت آموزش و پرورش دامغان																		
مدت آزمون :		آموزشگاه: شاهد پسران (دوره اول متوسطه)																		
نمره به عدد	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A	نام و نام خانوادگی:																		
امضاء		نام پدر:																		
		نام دبیر: حسین زاده																		
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید:</p> <p>الف) جمع هر عدد با ..... ، مساوی صفر است.</p> <p>ب) در عبارت <math>6xy</math> ، ضریب عددی ..... است.</p> <p>ج) در چندضلعی محدب، تک تک زاویه ها از ..... درجه، کوچکترند.</p> <p>د) حاصل جمع دو عدد طبیعی فرد، همواره عددی ..... است.</p> <p>ه) مساحت کل حجم های منشوری برابر مجموع مساحت جانبی و مساحت ..... آن است .</p> <p>و) هر نقطه ای که روی محور عرض ها باشد ، ..... آن نقطه برابر صفر است.</p> <p>ح) ریشه‌ی دوم منفی عدد <math>81</math> برابر ..... است.</p> <p>و) نمودار ..... برای نمایش تغییرها کاربرد دارد.</p>	۲																		
۲	<p>درستی (✓) یا نادرستی (✗) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) بین <math>-1</math> و <math>1</math> هیچ عدد صحیح دیگری وجود ندارد <input type="radio"/></p> <p>ب) احتمال یک پیشامد را با یک کسر نشان می دهیم که صورت آن تعداد حالت های مطلوب و مخرج آن تعداد حالت های نامطلوب است <input type="radio"/></p> <p>ج) دو قاعده‌ی منشور با هم موازی و هم نهشت هستند <input type="radio"/></p> <p>د) همه‌ی اعداد اول فرد هستند <input type="radio"/></p>	۱																		
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را مشخص نمایید.</p> <p>- کدام عدد اول نیست؟ الف) <math>\circ 41</math>      ○ <math>\circ 61</math>      ○ <math>\circ 7</math>      ○ <math>\circ 91</math>      ○ <math>\circ 5</math></p> <p>- کدام تبدیل هندسی جهت شکل را تغییر نمی دهد؟</p> <p>الف) انتقال ○      ب) دوران ○      ج) تقارن محوری ○      د) همه‌ی تبدیلات هندسی جهت شکل را تغییر می دهند ○</p> <p>- قرینه‌ی عبارت <math>2a - 2b</math> برابر است با :</p> <p>الف) <math>\circ 3a + 2b</math>      ○ <math>\circ 2a - 3b</math>      ○ <math>\circ 2b - 3a</math>      ○ <math>\circ 3b + 2a</math>      ○ <math>\circ 2b - 2a</math></p> <p>- کدام نقطه روی محور طول ها قرار دارد؟ الف) <math>\circ [ -300 ]</math>      ○ <math>\circ [ -400 ]</math>      ○ <math>\circ [ 400 ]</math>      ○ <math>\circ [ 300 ]</math></p>	۱																		
۴	<p>در یک مدرسه <math>\frac{1}{8}</math> دانش آموزان در کتاب خانه هستند، <math>\frac{1}{4}</math> دانش آموزان در حیاط مدرسه هستند و <math>\frac{1}{5}</math> دانش آموزان در نماز خانه هستند. اگر بقیه که <math>51</math> نفر هستند در کلاس نشسته باشند، کل جمعیت مدرسه چند نفر است؟</p>	۱/۲۵																		
۵	<p>دماهی هوای آبادان <math>12</math> درجه بالای صفر است و دماهی هوای قوچان <math>14</math> درجه از آن سردتر است. میانگین دماهی این دو شهر چند درجه است؟</p>	۱																		
۶	<p>معادله مقابل را حل نمایید.</p> <p><math>2a - 8 = 7a + 2</math></p>	۰/۷۵																		

۱		در شکل مقابله است و $M$ وسط $BC$ است. در جاهای خالی عدد یا نام پاره خط مناسب را بنویسید. $AM - \dots = BD - MD$ (ت) $AM = \dots \times BD$ (پ) $AD - \dots = AM$ (ب) $BD = \dots \times MC$	۷																				
۱		ب) م و ک م دو عدد ۱۲۰ و ۹۰ را بنویسید.	۸																				
۰/۵		الف) یک استوانه رسم نمایید.	۹																				
۰/۷۵		ب) اگر فرض کنیم شعاع این استوانه ۴ و ارتفاع آن ۱۲ باشد، مساحت جانبی این استوانه را محاسبه نمایید. ( $\pi \approx 3$ )	۱۰																				
۱		همهی اعداد اول بین ۲۰ و ۴۰ را بنویسید.	۱۰																				
۱/۲۵		حجم شکل مقابله را بیابید.	۱۱																				
۱	$\frac{4 + 4 \times (5^2 - 4^2)}{5 + 3^2} =$	حاصل را محاسبه کنید.	۱۲																				
۰/۷۵	$3^5 \times 4^8 \times 20^5 \times 15^8 =$	حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۱۳																				
۰/۷۵	$\sqrt{77} \approx$	جذر تقریبی عدد داده شده را با نوشتن راه حل تعیین نمایید.	۱۴																				
۰/۵		الف) بردار $\vec{BA}$ را ابتدا از نقطه $A = [-2, -4]$ به نقطه $B = [6, 4]$ رسم نمایید.	۱۵																				
۱		ب) مختصات انتهای بردار را مشخص کنید.																					
۰/۵		پ) جمع نظیر بردار را بنویسید.																					
۰/۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>موتور سیکلت</th> <th>وان</th> <th>کامیون</th> <th>خودروسواری</th> <th>نوع وسیله</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۶۰۰</td> <td>۸۰۰</td> <td>۶۰۰</td> <td>۳۰۰۰</td> <td>تعداد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>درصد تقریبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>کسر تقریبی با مخرج ۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	موتور سیکلت	وان	کامیون	خودروسواری	نوع وسیله	۱۶۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۳۰۰۰	تعداد					درصد تقریبی					کسر تقریبی با مخرج ۱۰	جدول داده های مقابله مربوط به تعداد خودروها موتور سیکلت های موجود در یک شهر است. نمودار دایره ای آن را رسم نمایید.	۱۶
موتور سیکلت	وان	کامیون	خودروسواری	نوع وسیله																			
۱۶۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۳۰۰۰	تعداد																			
				درصد تقریبی																			
				کسر تقریبی با مخرج ۱۰																			
۰/۵																							
۰/۵		الف) چند نفر در پایهی سوم قرار دارند? ب) یک نفر از دانش آموزان این مدرسه را به تصادف انتخاب می کنیم احتمال اینکه آن فرد در پایهی سوم باشد چقدر است? پ) اگر ۱۰۰۰ بار از بین دانش آموزان یک نفر را به تصادف انتخاب کنیم، انتظار داریم چند نفر آنها در پایهی اول باشند?	۱۷																				
۰/۵		موفق باشید	جمع																				
۲۰																							