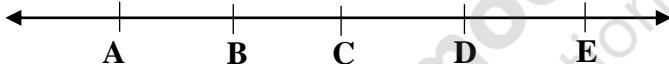
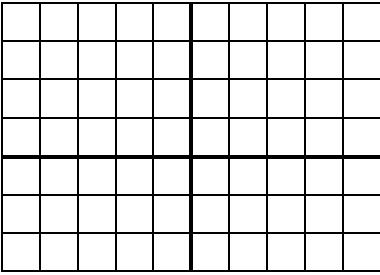
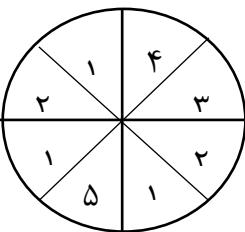


نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام کلاس:								
اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	میریت آموزش و پرورش استان اصفهان	خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷								
پایه: هفتم	تاریخ امتحان: ۰۵/۰۳/۹۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه								
نام درس: ریاضی	نام دبیر: محمدی، ریسمانکار									
نمره کتبی: نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:								
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:										
ردیف	سوالات در ۴ صفحه									
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> تعیین کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل جمع دو عدد که هم علامت نباشند، همواره مثبت است.</p> <p><input type="checkbox"/> چندضلعی مقعر، دارای حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه است.</p> <p><input type="checkbox"/> حجم‌های منشوری 2 قاعده دارند.</p> <p><input type="checkbox"/> دو بردار قرینه هماندازه، هم جهت و هم راستا هستند.</p>									
۱/۲۵ نمره	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● در تبدیل جهت شکل <u>تغییر نمی‌کند</u>. ● تعداد راس‌های یک منشور 7 پهلو برابر است. ● ریشه‌های دوم عدد 49 برابر و است. ● اگر نقطه‌ای روی محور طول‌ها قرار داشته باشد، آن صفر است. 									
۱ نمره	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● جمله‌ی دهم الگوی روبه‌رو را بیابید. ● اگر a و b دو عدد اول باشند، ک.م. آن‌ها برابر است با: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">الف) 50</td> <td style="text-align: center;">ب) 51</td> <td style="text-align: center;">ج) 52</td> <td style="text-align: center;">د) 53</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$a \times b$</td> <td style="text-align: center;">b</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">$a \times b$</td> </tr> </table> <p>● جذر عدد 23 بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟</p> <ul style="list-style-type: none"> الف) بین 2 و 3 ج) بین 4 و 5 ب) بین 3 و 4 د) بین 5 و 6 <p>● گسترده سطح جانبی استوانه چیست؟</p> <ul style="list-style-type: none"> الف) دایره ب) مستطیل ج) مثلث د) ذوزنقه 		الف) 50	ب) 51	ج) 52	د) 53	$a \times b$	b	a	$a \times b$
الف) 50	ب) 51	ج) 52	د) 53							
$a \times b$	b	a	$a \times b$							
۱ نمره	<p>۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت دریک پارکینگ قرار دارند. اگر تعداد کل چرخ‌ها 58 عدد باشد، چند عدد اتومبیل و چند عدد موتورسیکلت در این پارکینگ قرار دارد؟(راهبرد حدس و آزمایش)</p>									

۰/۷۵ نمره	دماي تهران ۱۲ درجه بالاي صفر و دماي يزد ۱۰ درجه گرمتر از تهران است. الف) دماي شهر يزد را بيايد. ب) ميانگين دماي دو شهر را حساب کنيد.	۵
۰/۵ نمره	حاصل عبارت زير را بدست آورديد. $12 - 8 \div 4 \times 3 - 3 \div 3 =$	۶
۰/۵ نمره	الف) عبارت جبري زير را ساده کنيد. $3(x - 3y) - 3(y - 2x) =$	
۰/۷۵ نمره	ب) زهرا برای خريد ۸ دفتر ۴۰۰ تومان به فروشنده داد و ۸۰۰ تومان پس گرفت. قيمت هر دفتر را با تشکيل معادله بدست آوريد.	۷
۱ نمره	در شكل مقابل تمام پاره خط های کوچک با هم برابرند.  الف) تساوي های زير را كامل کنيد. $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} =$ $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} =$ $\overline{AC} = \dots \overline{BE}$	۸
۱/۲۵ نمره	اگر دو عدد A و B به صورت مقابل تجزيه شده باشند $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $(A, B) =$ $[A, B] =$ ب) يك شمارنده غير اول برای عدد B بنويسيد. ج) حاصل عبارات زير را بدست آوريد. $[3, 2, 7] =$ $(15, 45) =$	۹

۰/۷۵ نمره	استوانه‌ای به شعاع قاعده ۲ سانتی‌متر و ارتفاع ۵ سانتی‌متر داریم. حجم استوانه موردنظر را بیابید.(نوشتن فرمول الزامی است).	۱۰
۰/۷۵ نمره	منشوری داریم با قاعده ۶ ضلعی منتظم که اندازه‌ی هر ضلع قاعده آن $\frac{1}{2}$ متر است.اگر ارتفاع منشور ۱۰ متر باشد.مساحت جانبی آن را بیابید.	۱۱
۱/۲۵ نمره	مستطیلی به طول ۸ متر و عرض ۳ متر داریم. اگر آن را حول طول دوران دهیم: الف) شکل حاصل چیست؟ ب) حجم شکل حاصل را بیابید.	۱۲
۰/۷۵ نمره	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $4 \times 3^2 \div (2^3 + 1^4) =$	
۰/۷۵ نمره	ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. الف) $(\frac{1}{5})^3 \times \left(\frac{1}{2}\right)^5 =$ ب) $4^9 \times 5^9 \times 20^3 =$	۱۳
۰/۷۵ نمره	الف) جذر تقریبی عدد ۳۲ را بهدست آورید. $\sqrt{\frac{36}{25}} =$	۱۴
	ب) حاصل تساوی روبه‌رو را بیابید.	

۱/۵ نمره	<p>در دستگاه مختصات زیر نقطه‌های $B = \begin{bmatrix} -2 \\ +2 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} +2 \\ +1 \end{bmatrix}$ را مشخص کنید.</p> <p>سپس بردار \overrightarrow{AB} را رسم کرده و یک جمع متناظر با آن بنویسید.</p> 	۱۵												
۰/۵ نمره	<p>مقدار x و y را بیابید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix}$	۱۶												
۱ نمره	<p>اگر مختصات نقطه‌ی B را بیابید.</p> <p>$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد. مختصات نقطه‌ی A = $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$</p>	۱۷												
۱/۵ نمره	<p>نمرات دانش‌آموزی در ۵ آزمون به صورت زیر است:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>آزمون ۱</th> <th>آزمون ۲</th> <th>آزمون ۳</th> <th>آزمون ۴</th> <th>آزمون ۵</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۰</td> <td>۱۶</td> <td>۱۶</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته مربوط به آن را رسم کنید.</p> <p>ب) این دانش‌آموز چند نمره بالاتر از ۱۲ دارد؟</p> 	درس	آزمون ۱	آزمون ۲	آزمون ۳	آزمون ۴	آزمون ۵	نمره	۱۰	۱۲	۱۰	۱۶	۱۶	۱۸
درس	آزمون ۱	آزمون ۲	آزمون ۳	آزمون ۴	آزمون ۵									
نمره	۱۰	۱۲	۱۰	۱۶	۱۶									
۱/۵ نمره	<p>چرخنده زیر را میچرخانیم</p> <p>الف) چقدر احتمال دارد عقربه روی عدد زوج بایستد؟</p> <p>ب) چقدر احتمال دارد عقربه روی عدد اول بایستد؟</p> <p>ج) اگر ۸۰۰ دور چرخنده را میچرخانیم، انتظار داریم چند بار روی عدد ۴ بایستد؟</p> 	۱۹												

موفق باشید.