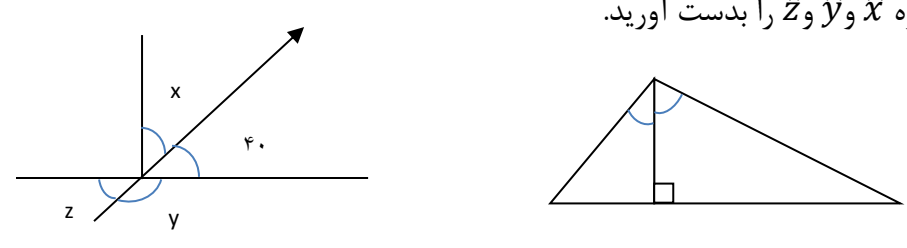


امتحان درس: ریاضی مدت امتحان: ساعت امتحان: تاریخ امتحان:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان کرمان آموزش و پرورش منطقه قلعه گنج دبیرستان بصیرت سرخ قلعه	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: پایه: هفتم
۱/۵	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) نمودار برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده ها بکار می رود. ب) در دستگاه مختصات محور عمودی محور است. ج) مجذور هر عدد یعنی آن عدد به توان د) حاصل جمع مساحت جانبی و مساحت دو قاعده در منشور را می نامند. ه) هفتمین مضرب عدد ۷ برابر با است. و) از یک نقطه خط می گذرد.	
۱	۲- درستی یا نادرستی عبارت های داده شده را مشخص کنید؟ الف) دو بردار قرینه هم جهت و هم راستا هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ب) اگر یک مستطیل را حول یکی از اضلاعش دوران دهیم یک استوانه بوجود می آید. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ج) هر عدد طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> د) به چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از 180° ندارد محدب نامیده می شوند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
۱	۳- دمای شهر تهران ۲۵ درجه بالای صفر و دمای شهر اردبیل ۲۹ درجه زیر صفر است میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟	
۱/۵	۴- الف) عبارت جبری داده شده را حساب کنید. $3(x + y) + 2(x - 2y) =$ ب) مقدار عبارت جبری را به ازای $a = 3$ را بدست آورید؟ $\frac{a - 4}{a + 1} =$	
۱	۵- معادله داده شده را حل کنید؟ $4x + 9 = 25$	
۲	۶- در شکل های داده شده اندازه \hat{x} و \hat{y} و \hat{z} را بدست آورید. 	

۱	۷- واژه های ریاضی را تعریف کنید؟ همنهشتی- علم آمار										
۱	۸- با استفاده از نمودار درختی حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟ $(28, 14) =$ $[28, 14] =$										
۱	۹- حاصل را بصورت عددی توان دار بنویسید؟ $7^4 \div 7^2 =$ $3^2 \times 3^4 \times 7^6 =$										
۲	۱۰- حجم یک مخزن به شکل استوانه به شعاع قاعده ۵ متر و ارتفاع ۴ متر را بدست آورید؟										
۱/۵	۱۱- الف) جذر تقریبی عدد مقابل را حساب کنید؟ $\sqrt{34}$ ب) جذر دقیق مقابل را بنویسید. $\sqrt{\frac{36}{16}} =$										
۲	۱۲- الف) مقدار x و y را بدست آورید؟ ب) نقاط $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات نشان دهید. $\begin{bmatrix} -2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix}$										
۱/۲۵	۱۳- جدول زیر مربوط به نمرات ۴ درس علمی می باشد. نمودار میله ای آن را حساب کنید؟ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نمره</th> <th>نام درس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۹</td> <td>ریاضی</td> </tr> <tr> <td>۱۷</td> <td>زبان</td> </tr> <tr> <td>۱۶</td> <td>حرفه</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>دینی</td> </tr> </tbody> </table>	نمره	نام درس	۱۹	ریاضی	۱۷	زبان	۱۶	حرفه	۱۰	دینی
نمره	نام درس										
۱۹	ریاضی										
۱۷	زبان										
۱۶	حرفه										
۱۰	دینی										
۱/۵	۱۴- در پرتاب یک تاس احتمال های خواسته شده را بنویسید. الف) احتمال رو آمدن اعداد بزرگتر از ۴ ب) احتمال رو آمدن اعداد فرد										
۰/۷۵	۱۵- برای احتمال زیر مثال بزنید؟ احتمال یک پیشامد «صفر باشد»										
	موفق باشید نمره به عدد نمره به حروف										