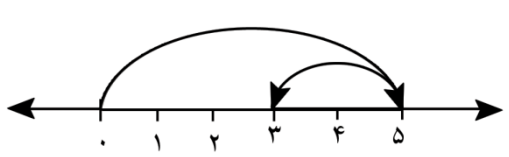
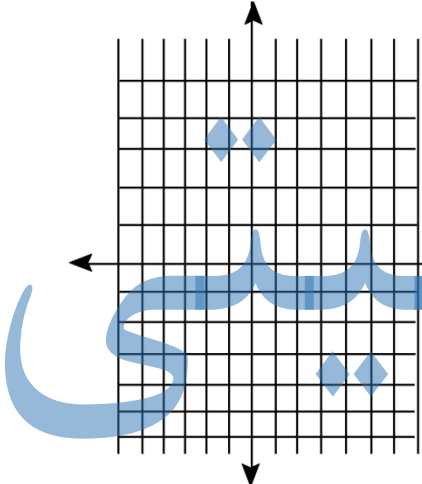
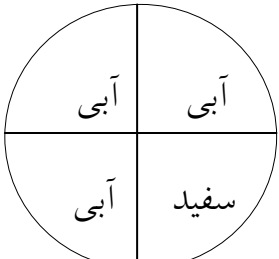


محل مهر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناکستان دبیرستان پروین اعتصامی	نام:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱		سوالات امتحان درس: ریاضی
صفحه:	تعداد صفحات سؤال: ۳	دوره اول متوسطه	پایه: هفتم
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره با عدد	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	جمله های درست را با «V» و جمله نادرست را با «X» مشخص کنید <input type="radio"/> عددهای صحیح منفی از صفر کوچک ترند <input type="radio"/> نمودار میله ای برای مقایسه و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود <input type="radio"/> نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد. <input type="radio"/> حاصل عبارت $\frac{3^2}{5}$ برابر است با $\frac{9}{25}$	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف- از جمع مساحت جانبی با مساحت دو قاعده ..... منشور بدست می آید. ب- کوچکترین شمارنده ی هر عدد، عدد ..... است ج- از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. د- اگر محیط مربعی ۲۰cm باشد، اندازه ضلع مربع ..... سانتی متر است	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید A- کدام نمودار نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد محاسبه می کند؟ الف- میله ای      ب- خط شکسته      ج- دایره ای      د- تصویری B- مقدار $x, y$ در رابطه ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ کدام گزینه است؟ الف- $\begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$ ب- $\begin{bmatrix} 5 \\ -5 \end{bmatrix}$ ج- $\begin{bmatrix} -5 \\ -5 \end{bmatrix}$ د- $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ C- ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر با کدام گزینه است؟ الف- $\sqrt{81}$ ب- +۹      ج- -۹      د- -۹ و +۹ D- در حجم های منشوری به دو سطح بالا و پایین ..... به سطح های دور تا دور آن ..... و به گوشه ها که محل برخورد یالهاست ..... می گویند. الف- وجه جانبی- قاعده- رأس      ب- رأس- قاعده- وجه جانبی ج- وجه جانبی- رأس- قاعده      د- قاعده- وجه جانبی- رأس	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد	۱
۵	الف- جمع متناظر با محور زیر را بنویسید  ب- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[56 \div (-8)] - [(-3) + (-16)] =$	۱/۲۵



۱	<p>حاصل عبارات زیر را توان دار بنویسید؟</p> <p>الف) <math>9^8 \times 7^5 \times 7^3 =</math></p> <p>ب) <math>3^2 \times 4^2 \times 12^5 =</math></p>	۱۴
۱	<p>الف- اگر شخصی از نقطه ی A، ۳ واحد به سمت شرق و سپس ۴ واحد به سمت شمال حرکت کند با چه حرکتی به نقطه ی A باز می گردد؟</p> <p>ب- مختصات نقطه <math>A = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}</math> می باشد</p> <p>قرینه ی نقطه ی A را نسبت به محور طول ها بنویسید</p> <p>قرینه ی نقطه ی A را نسبت به محور عرض ها بنویسید</p>	۱۵
۱/۵	<p>الف- نقاط <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}</math> را در محور مختصات زیر مشخص کنید.</p> <p>ب- بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کرده و مختصات آن را بخوانید</p> <p>پ- جمع متناظر با بردار <math>\vec{AB}</math> را بنویسید.</p> 	۱۶
۲	<p>عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم</p> <p>الف- احتمال ایستادن روی هر یک از رنگ را محاسبه کنید</p> <p>احتمال سفید =</p> <p>احتمال آبی =</p>  <p>ب- اگر ۲۴۰ بار عقربه ها را بچرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی هر قسمت قرار بگیرد</p> <p>ج- احتمال صفر بودن یک پیشامد به چه معناست؟ مثال بزنید.</p> <p>موفق و موید باشید</p>	۱۷