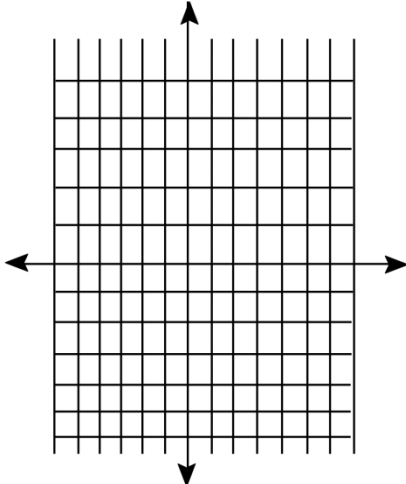
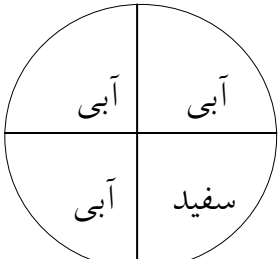


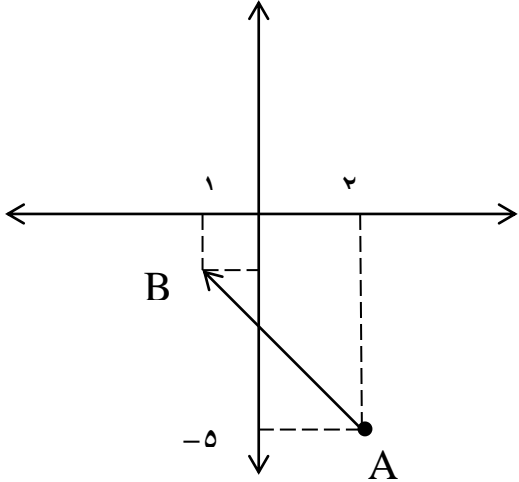
محل مهر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس	نام:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱		سوالت امتحان درس: ریاضی
صفحه:	تعداد صفحات سؤال: ۳	دبیرستان غیر انتفاعی یاس	پایه: هفتم
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره باحروف	نمره باعدد

بارم	عنوان سؤال	ردیف
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
۱	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	۲
۱	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	۳
۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن باشد	۴
۱/۲۵	الف- جمع متناظر با محور زیر را بنویسید  ب- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[56 \div (-8)] - [(-3) + (-16)] =$	۵



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

محل مهر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		باسمه تعالی		نام:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۱		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		سوالات امتحان درس: ریاضی
صفحه:	تعداد صفحات سؤال: ۳		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		پایه: هفتم
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره باحروف		نمره باعدد	نام و نام خانوادگی دبیر و امضا
بارم	عنوان سؤال				ردیف
۱	الف - ۷      ب - ۷      ج - ۷      د - ۷ (هر کدام ۰/۲۵) نمره				۱
۱	مساحت کل - یک - بی شمار - ۵ (هر کدام ۰/۲۵)				۲
۱	A - گزینه ج      B - گزینه ب      C - گزینه د      D - گزینه د (هر کدام ۰/۲۵)				۳
۱	$1 \times 36 \rightarrow 37$ $2 \times 18 \rightarrow 20$ $3 \times 12 \rightarrow 15$ $4 \times 9 \rightarrow 13$ $6 \times 6 \rightarrow 12$ کشیدن جدول، نوشتن چند شمارنده ی ۳۶ و رسیدن به جواب (هر کدام ۰/۲۵)				۴
۱/۲۵	الف - $3 = 5 + (-2)$ (۰/۵) ب - $(-7) - (-19) = 12$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۵
۱/۷۵	الف - $9a + 35b$ (۰/۵) ب - $2(-7) + 9(3) = 14 + 27 = 41$ (۰/۵) ج - $4x + 80 = 1000 \rightarrow 4x = 920 \rightarrow x = 230$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۶
۱/۵	الف - $16 = \text{نیم خط}$ (۰/۲۵) $28 = \text{پاره خط}$ (۰/۲۵) ب - $\hat{a} = 60$ (۰/۲۵) $\hat{b} = 90$ (۰/۲۵) $\hat{c} = 60$ (۰/۲۵) $\hat{d} = 120$ (۰/۲۵)				۷
۱	$(24, 18) = 2 \times 3 = 6$ $[24, 18] = \frac{24 \times 18}{6} = 72$ $24 = 2^3 \times 3$ (۰/۵) $18 = 2 \times 3^2$				۸
۱	$(6 \times 0/3) \times 5 = 9 \times 7000 = 63000$ (۰/۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)				۹
۱	$V = S \times h = (2 \times 2 \times 3 / 14) \times 10 = 125 / 6$ (۰/۲۵) (۰/۵) (۰/۲۵)				۱۰
۰/۷۵	$\frac{60 \times 50 \times 20}{20 \times 15 \times 10} = 4 \times 5 = 20$ (۰/۲۵)				۱۱
۰/۷۵	۱۲ یال - ۸ راس - ۴ وجه (هر کدام ۰/۲۵)				۱۲

۱/۵	هر عملیات (۰/۲۵) $\frac{4 \times 3}{7} = \frac{12}{7}$ (الف) ب) $3 \times 8 = 24$ (۰/۵)	۱۳
۱	(الف) $9^8 \times 7^8 = 63^8$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) ب) $12^2 \times 12^5 = 12^7$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۴
۱	الف- ۳ واحد به سمت غرب و سپس ۴ واحد به سمت جنوب (۰/۵) ب- $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$ (۰/۲۵) نسبت به عرض $\rightarrow$ $\begin{bmatrix} -3 \\ -7 \end{bmatrix}$ (۰/۲۵) نسبت به طول $\rightarrow$	۱۵
۱/۵	$\vec{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۰/۲۵) $\begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۰/۷۵)	۱۶
	 <p>هر نقطه (۰/۲۵)</p>	
۲	الف) احتمال سفید $= \frac{1}{4}$ ۰/۲۵ ب- $\frac{1}{4} = \frac{x}{240} \rightarrow x = 60$ (۰/۵) ج- یعنی غیرممکن است. تاسی را بیاندازیم عدد ۷ بیاید (۰/۵) احتمال آبی $= \frac{3}{4}$ ۰/۲۵ $\frac{3}{4} = \frac{x}{240} \rightarrow x = 180$ (۰/۵)	۱۷