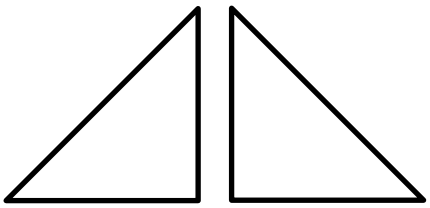
بسمه تعالی

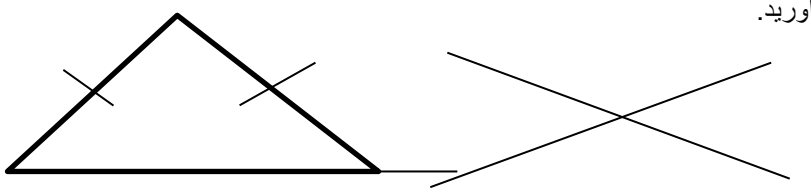
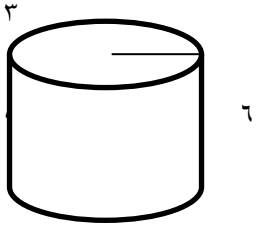
نام ونام خانوادگی: نام پدر: پایه : هفتم شعبه :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج مدرسه شبانه روزی غیردولتی خیریه ممتاز متوسطه اول مهر مدرسه	نام دبیر: خانم چمنی تاریخ آزمون : ٦/ ٣ / ١٤٠٣ نام آزمون : ریاضی مدت آزمون ٩٠ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
١	درست یا نادرست بودن را مشخص کنید. الف) اعداد منفی جذر ندارند. ب) نقطه $\begin{bmatrix} -٣٠ \\ ٢٠ \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم مختصات قرار دارد. ج) مکعب هر عدد منفی از خودش بزرگتراست. د) عدد٤٠ سه شمارنده اول دارد.	١
٢	جای خالی را کامل کنید. الف)دو بردار که هم اندازه و هم راستا هستند اما خلاف جهت یکدیگرند بردار..... می گویند. ب)از نمودار ..... برای نشان دادن تغییرات در زمان مشخص استفاده می کنیم. ج) در ضرب عبارتهای تواندار با توان مساوی .یکی از .....را می نویسیم و..... را درهم ضرب می کنیم.	١
٣	حاصل عبارت را بدست آورید. $-٥ \times ٤ - (-٣) + (٦-٩) =$ $١\frac{١}{٣} \times ١\frac{١}{٤} \times ١\frac{١}{٥} \times ١\frac{١}{٦} \times .... \times ١\frac{١}{٤٠٠} =$	٢
٤	در یک مزرعه ١٦ مرغ و گوسفند وجود دارد اگر تعداد پاهای آنها روی هم ٤٤ عدد باشد در این مزرعه چند مرغ و گاو وجود دارد.	١

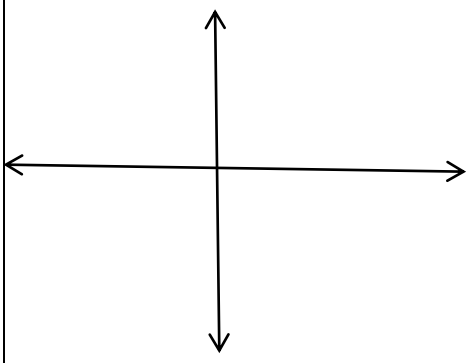
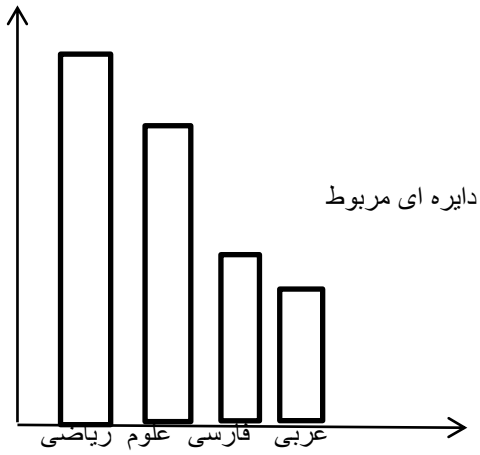
www-kanoon-ir

۵	الف) دمای هوای شهر یزد ۲۰ در جه بالای صفر است و دمای هوای کرمان ۱۰ در جه از یزد سردتر است دمای هوای شهر کرمان چند درجه است ؟ میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید. ب) حاصل ضرب مقابل را روی محور نمایش دهید. $۳ \times (-٤) =$	۰/۷۵ ۰/۵
٦	الف) به ازای مقادیر داده شده بدست آورید $(x = -۲, y = -۱)$ $۳x - ۲y - ۲ =$ ب) عبارت جبری را ساده کنید $-۳(-x - ۳y - ٦) + ۷x - ۳y - ۹ =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-۲(x - ۳) = -۵x + ۹$ د) مجموع سه عدد زوج متوالی ۲٤ شده آن سه عدد کدامند.(به روش معادله)	۰/۷۵ ۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	الف)باتوجه به مساوی بودن پاره خط ها جای خالی را کامل کنید. AE- BE = AB =..... AE AB+ BC = ... AC =..... AE ب) دو شکل مقابل همنهشتند. - همنهشتی را به زبان ریاضی نشان دهید. نوع تبدیل چیست ؟ 	۱

www-kanoon-ir

	ج) جای خالی را کامل کنید. AB = ... C = ...	
۸	الف) با استفاده از تجزیه بدست آورید. [۸۰ و ٤٨] = (۸۰ و ٤٨) =	۱
	ب) اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. 	۱
۹	الف) حجم شکل مقابل را بدست آورید. 	۰/۷۵
۱۰	الف) به صورت عددی تواندار بنویسید.	
	$۳^{۷} \times ۱۲^{۵} \times ٤^{۷} =$	۰/۵
	$= ٤۱۵۷$	۰/۵
	ب)حاصل را بدست آورید.	
	$\sqrt{۱۰۰ - ۳٦} =$ $\sqrt{\frac{۰/۰۱}{۸۱}} =$	۰/۵
	جذر تقریبی $\sqrt{٦۲}$ را بدست آورید.	۰/۷۵
	جمله n ام را بدست آورید. .... و۱۷ و۱۳ و۹ و ۵	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱	الف) میانگین داده های زیر را بدست آورید. ۱۲و ۳۰ و ۲۶ و۴۱ ب)اگر [ ]= و [ ] = باشد نقاط و را در دستگاه مختصات نمایش دهید. ج) بردار را رسم کنید و برای آن جمع بنویسید. 	۰/۷۵ ۱
۱۲	الف) در پرتاب یک تاس تمام حالتهای ممکن چند تاست ؟ ب) چقدر احتمال دارد عدد روی تاس مرکب باشد. ج) نمودار مقابل میزان مطالعه فاطمه را در چهار درس نشان میدهد نمودار دایره ای مربوط به آن را رسم کنید.  	۰/۵ ۱/۲۵
	موفق باشید	جمع نمرات ۲۰