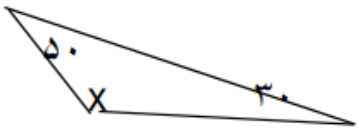
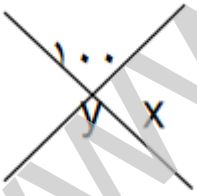
نام ونام خانوادگی: نام دبیر:خانم جعفری پایه هفتم	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پروش شهرستان قلعه گنج متوسطه دوره اول الزهرا	آزمون ریاضی نوبت دوم وقت:۱۰۰دقیقه خرداد ۱۴۰۲ تعداد صفحه: مهر آموزشگاه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر رامشخص کنید. صفر بودن احتمال یعنی آن اتفاق هرگز رخ نخواهد داد. منشور سه پهلو۶یال دارد. از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن استوانه به وجود می آید. دو جمله $8a$ و $8b$ متشابه هستند.	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد وکلمات مناسب پرکنید. به پاره خط جهت دار.....می گویند. برای تغییرات در بازار های مالی مثل قیمت نفت از نمودار.....استفاده میکنند. $\sqrt{49}$ برابر است با..... تنها عدد اول زوج..... است	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. اگر عددی بر عددی دیگر بخش پذیر باشد((ک.م.م)) آن دو عدد کدام است. الف)عدد کوچکتر ب)عدد بزرگتر ج)حاصل ضرب آن دوعدد د)۱ از پنج برابر عددی چهار واحد کم کرده ایم،حاصل آن ۳۶ شده است آن عد کدام است؟ الف)۹ ب)۸ ج)۸- د)۶	۰/۵

www-kanoon-ir

۴	توپی از ارتفاع ۱۲ متری از سطح زمین رها شده است بعد از هربار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود.حساب کنید چه مسافتی را تا سومین مرتبه برخورد با زمین طی میکند؟	۱
۵	دمای هوای شهرکرد۲ درجه زیر صفر است.اردبیل ۸ درجه از شهرکردسرد تر است .دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۰/۵
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ $(-۲۰)+ ۸ \div (-۴) =$ $-۵x(-۴-(-۳))=$	۱
۷	معادله ی زیر را حل کنید $3x-۲=۱۰$ ب)جمله ی n ام الگوی عدد زیر را بنویسید. ۱،۳،۵،۷	۰/۷۵ ۰/۵
۸	در شکل مقابل x و y را پیدا کنید.  	۰/۷۵
۹	الف)مساحت کل استوانه ای به شعاع قاعده 2 و ارتفاع 4 سانتی متر را بدست آورید. ب)ستونی به شکل منشور6 پهلواست که هر ضلع آن 0/2متر و ارتفاع آن5 متراست می خواهند بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند چند مترمربع کاشی لازم است؟	۱/۵ ۱

www-kanoon-ir

۱۰	**حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.** $(-3)^7 \times (-1)^7 =$ $\quad$ $2^3 \times 2^3 \times 12^8 =$ $5^2 \times 5^4 \times 2^6 =$ **جذر تقریبی $\sqrt{۱۴}$ بدست آورید.**	۱/۵ ۱
۱۱	**الف(بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ را رسم کنید.** **ب(نقاط زیررا روی صفحه مختصات مشخص کنید و ذکر کنیدهرکدام درچه ناحیه ای قرار دارد.** $\begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ **ج(در تساوی زیر مقدار x و y را بدست آورید.** $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۰/۵ ۲ ۱
۱۲	**(ب.م.م) و(ک.م.م) اعداد زیر رابدست آورید.** (42,30) [12.18.]	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**در یک کیسه ۵ مهره زرد و ۴ مهره قرمز و ۳ مهره آبی وجود دارد. یک مهره به تصادف بیرون می آوریم:** **الف) احتمال اینکه مهره زرد باشد؟** **ب) احتمال اینکه مهره قرمز باشد؟** **ج) احتمال اینکه مهره قرمز یا آبی باشد؟**	۱/۵
۱۴	**میزان بارندگی شهر قلعه گنج در سه ماه فصل زمستان به شرح زیر است:** **دی ۶۵ بهمن ۵۵ اسفند ۵۰** **الف) جدول داده ها و نمودار ستونی آن را رسم کنید.** **ب) میانگین میزان بارندگی در این سه ماه را حساب کنید.**	۱ ۱