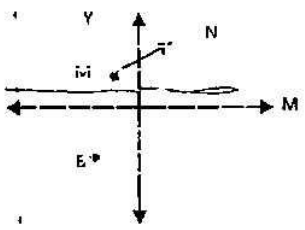
نام ونام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۲
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش وپرورش مازندران	
پایه تحصیلی : هفتم	اداره آموزش وپرورش شهرستان گلوگاه مدرسه غیردولتی فردوسی(متوسطه اول)	مدت امتحان:۹۰ دقیقه

دبیرستان پسرانه غیردولتی فردوسی

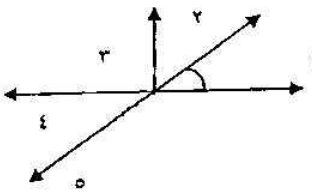
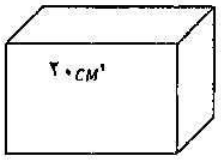
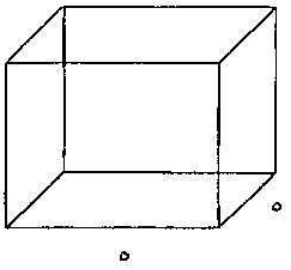
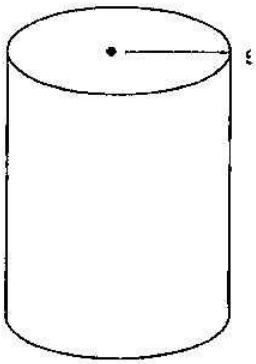
ردیف	حضرت امام خمینی ره: با نشاط و خرمی درسهایتان را خوب بخوانید و درهمان حال،به وظایف انسانی که انسانها را می سازد ،عمل کنید **سوالات امتحانی**	بارم
۱	عبارت درست و نادرست را انتخاب کنید : الف) حاصل ضرب عدد منفی در مثبت عددی مثبت می شود : درست o نادرست o ب)حاصل جمع دو عدد اول همواره یک عدد اول است . درست o نادرست o ج) مجذور عدد ۴ برابر است با ۸ . درست o نادرست o د) عددی که توان ندارد ،توان آن صفر است . درست o نادرست o	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید : a) حاصل عبارت $(۳ \times ۲ - ۲)$ کدام است ؟ الف) ۰ o ب) ۴ o ج) ۴- o د) ۳ o b)جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام است ؟ ۱،۳،۵،۷،۹،.... الف) ۲n o ب) ۲n − ۱ o ج) nxn o د) n+۲ o c) مقدار عددی عبارت جبری $(۳a + b)$ ؟ ازای a=۲ , b=-۱ کدام است ؟ الف) ۷ o ب) ۵ o ج) ۶- o د) ۵- o	۰/۷۵
۳	در هر مورد جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و جملات را کامل کنید : الف) کوچکترین شمارنده هر عدد ..... است . (یک – خود عدد) ب) مجموع دو عدد طبیعی فرد عددی ..... است . (فرد – زوج) ج) متمم زاویه ۴۰ درجه ..... درجه است . (۵۰ و ۴۰)	۰/۷۵
٤	توپی را از ارتفاع ۳۶ متری سطح زمین رها می کنیم .این توپ پس از هربار به زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می رود . زمانی که توپ برای سومین بار به زمین برخورد می کند در مجموعه چند متر را پیموده است ؟ (تذکر: رسم شکل اجباریست):	۱/۵
۵	الف) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید : $(-۷) - \square = -۵$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید : $(-۲۷ + ۷) \div (-۵ + ۳)$	۱
۶	الف) ضرب مقابل را انجام دهید و در صورت امکان ساده کنید : $۲(۳a + ۲b) - ۲a - ۴ =$	۱

www.kanoon.ir

	ب) معادله مقابل را حل کنید : $۳x - ۲ = ۷$	
۷	(ک.م.م) و (ب.م.م) دو عدد ۳۶ و ۱۲ را به کمک تجزیه بدست آورید :	۲
۸	حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید : $۵^۴ \times ۳^۴ =$ عدد ۲۷ جزر تقریبی آن را بدست آورید : (به کمک جدول)	۲
۹	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مقابل مشخص کنید . ب) مختصات نقطه B را با توجه به شکل تعیین کنید . B=[ ] ج) مختصات بردار $\overrightarrow{MN}$ را با توجه به شکل تعیین کنید . د) جاهای خالی تساوی مقابل را کامل کنید . $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ 	۲
۱۰	نمودار مقابل مربوط به دانش آموزان یک مدرسه راهنمایی می باشد . الف) این مدرسه چند دانش آموز دارد ؟ ب) چه تعداد از دانش آموزان در پایه هفتم نیستند ؟ 	۱
۱۱	یک تاس را پرتاپ می کنیم . الف) تمام حالت های ممکن برای این تاس را بنویسید . ب) احتمال اینکه عدد زوج بیاید را بدست آورید . ج احتمال اینکه عدد کوچکتر از ۷ باشد . د) احتمال اینکه عدد بزرگتر از ۲ باشد	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر :

۱۲	در شکل مقابل زاویه های أو ۴متمم هم هستند . اگر ($\hat{۴۰} = \hat{۱}$) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . درجه ..... = $\hat{۲}$ درجه ..... = $\hat{۳}$ درجه ..... = $\hat{۴}$ درجه ..... = $\hat{۵}$ 	۱
۱۳	الف) حجم منشور مقابل را با ذکر فرمول حجم منشور حساب کنید : (مساحت قاعده بالایی =۲۰ سانتی متر مربع)  ب) مساحت جانبی مکعب مقابل را حساب کنید : .....  ج) حجم استوانه ای مقابل را حساب کنید : ($\pi = ۳$) 	۲

جمع بارم : ۲۰

	نمره با عدد:	نمره با حروف:

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان کوثر
دبیرستان پسرانه غیر دولتی
فردوسی
متوسطه اول