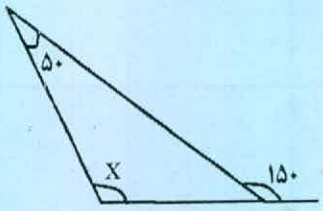
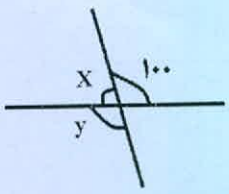
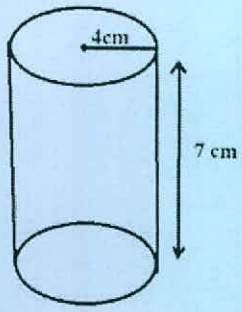
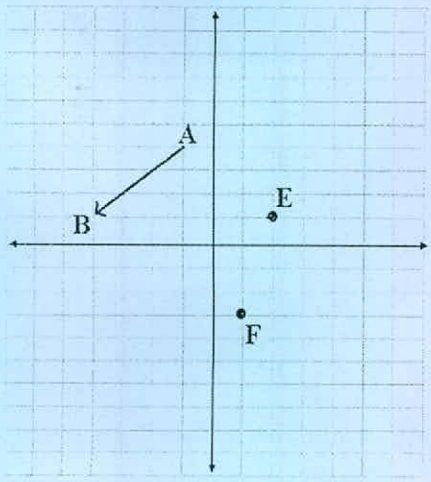
نام درس: ریاضی پایه : هفتم کلاس: ..... نام و نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه : غیردولتی سما	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی آموزش و پرورش منطقه مرند آزمون نوبت دوم / متوسطه اول سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۵:۳۰ ظهر تعداد صفحات: ۳ صفحه(۱۳ سوال) نام دبیر: .....

ردیف	سؤالات	بارم
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف)دو بردار قرینه یکدیگرند اگر هم راستا و هم اندازه باشند ولی جهت ها فرق کند. درست ○ نادرست ○ ب) جمله $3a$ و $3ax$- باهم متشابه هستند. درست ○ نادرست ○ ج) قرینه قرینه هر عدد با خود عدد برابر است. درست ○ نادرست ○ د) عدد ۱۳ یک عدد اول است. درست ○ نادرست ○	۲
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) مکمل زاویه ۱۲۰ درجه زاویه ..... است. ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن ..... به وجود می آید. ج) ۷ و ۷- ریشه های عدد ..... هستند. د) حاصل عبارت $۳^{۷} \times ۲^{۷}$ به صورت تواندار ..... است.	۲
۳	در الگوی زیر دو جمله بعدی را بنویسید و جمله n ام الگو را نیز پیدا کنید. ..... : جمله n ام ..... و ..... و ۱۲ و ۸ و ۴	۱
۴	عددی را ۵ برابر و ۳ واحد از آن کم کردیم. حاصل ۳۲ شد. عدد مورد نظر چند است؟	
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. ب) $((-۲)+(+۳))\times(-۵) =$ الف) $(-۸)^{۲}-(-۲)^{۳} =$ د) $۵^{۲}-۵\times۲=$ ج) $((+۲)+(-۷))\div(-۵) =$	۲

www-kanoon.ir

۶	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $3a - 8b + 7a + 6b =$ ب) $4(x + y + 2) - 8x =$	۰ ۱/۵
۷	معادله های زیر را حل کنید. $6 + 2x = -4$ $3 + 4x = 11$ $3x - 3 = -9$ $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۲
۸	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  x = ...  x =..... و y=	۱
۹	ک.م.م و ب.م.م دو عدد ۱۸ و ۱۲ را بنویسید.(به روش تجزیه درختی)	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	حجم و مساحت جانبی شکل را بدست آورید. $\pi = 3$  	۱/۵
۱۱	تساوی های زیر را کامل کنید. $\sqrt{29} =$ $\sqrt{81} =$	۱/۵
۱۲	اندازه مختصات E و F را پیدا کنید. باتوجه به بردار AB نقطه F و E را انتقال دهید و E´ و F´ را مشخص کنید.  	۲
۱۳	فاطمه یک تاس می اندازد: الف) احتمال این که عدد زوج بیاید. ب) احتمال اینکه عدد اول باشد.	۱
	جمع بارم	۲۰

موفق باشید .