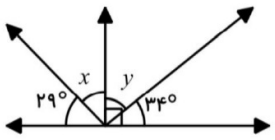
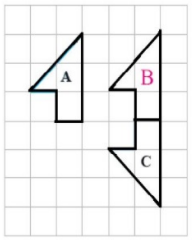
بسمه تعالی

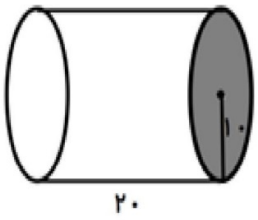
نام..... اداره آموزش و پرورش شهرستان انار تاریخ امتحان :۱۴۰۱/۰۳/۰۲

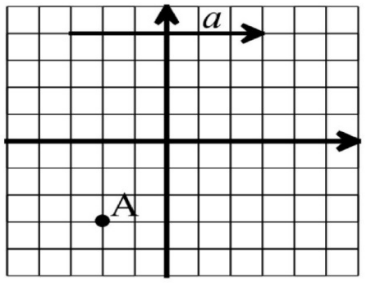
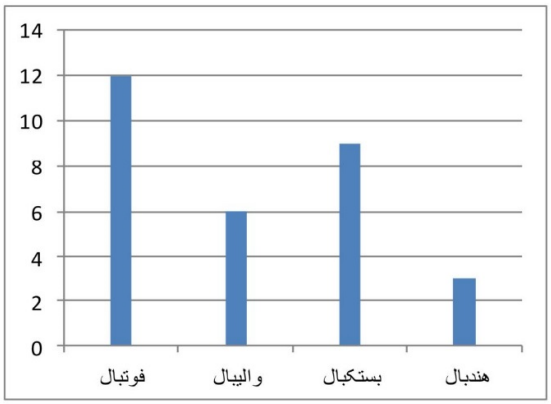
نام خانوادگی..... دبیرستان دکتر حسابی مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

کلاس هفتم ..... درس : ریاضیات نوع امتحان :خرداد

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. • عدد ۳۴ اول است. • جمله‌های $2a-$ و $2a+$ با هم متشابه‌اند. • تنها عدد اول زوج ۲ می باشد. • اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت شود، ضرب آنها منفی خواهد بود.	۱
۲	جملات زیر را کامل کنید. ➢ بزرگترین شمارندهٔ هر عدد ..... است. ➢ عدد $\sqrt{۱۰}$ بین دو عدد صحیح متوالی ..... و ..... قرار دارد. ➢ دو عدد اول باشند، ب.م.م آن ها..... است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مجذور عدد ۰/۴ برابر است با : ۱) ۱/۶ ۲) ۰/۱۶ ۳) ۰/۰۱۶ ۴) ۰/۰۴ ب)حاصل کدام یک منفی است؟ ۱) $۱^{۰}$ ۲) $(-۲)^{۲}$ ۳) $-۱^{۰}$ ۴) $(-۱)^{٤}$ ج)روی شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟  ۱) ۴ ۲) ۱۲ ۳) ۶ ۴) ۳ د) منشور ۶ پهلو دارای .....یال است. ۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۱۸ ۴) ۲۴	۱

۴	حاصل را به دست آورید. الف) $((-۳)-(-۵))\div(+۲)=$ ب) $-۳-۴+۱۲+۴=$ ج) $(-۵)+۳\times۲+۶=$	۲
۵	عبارت جبری زیر را ابتدا ساده کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $y=۲$ به دست آورید. $۳(-۲y+۸)+۲y=$	۱/۵
۶	معادله زیرراحل کنید. $۳x-۹=۲(x-۶)$	۱
۷	حاصل عبارت زیر را با استفاده از نمودار درختی بدست آورید. $[۲۸,۸۸]=$	۱
۸	اندازه زاویه های x و y را بنویسید.  	۱
۹	**با توجه به شکل زیر روی فلش ها تبدیل های انجام گرفته را بنویسید .**  $A\longrightarrow B\longrightarrow C$	۱
۱۰	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۸ وحا صل جمع آنها کمتر ین مقدار با شد .	۱

۱۱	حجم شکل مقابل را بدست آورید.(شعاع قاعده ۱۰ سانتی متر است)  	۱
۱۲	حاصل عبارت مقابل را بدست اورید. $۲^۳ - ۵^۰ \times ۴ + ۳^۳ =$	۰/۵
۱۳	حاصل عبارات را به صورت عددی تواندار بنویسید. $۶^۵ \times ۴^۳ \times ۳^۵ \times ۴^۲ =$ $\frac{۲^۲}{۳} + \left(\frac{۲}{۳}\right)^۲ =$	۱/۵
۱۴	تساوی های مقابل را کامل کنید . $\sqrt{\frac{۴}{۳۶}} =$ $\sqrt{۴۹} =$	۱
۱۵	جذر تقریبی ۴۷ را به دست آورید. $\sqrt{۴۷} \simeq$ عدد | مجذور	۱

۱۶	الف)روی محور مقابل مختصات نقطه A را بنویسید ب) نقطه $B = \begin{bmatrix}۵\\۴\end{bmatrix}$ را روی محور مشخص کنید. ج) مختصات بردار a را بنویسید. د) بردار $\begin{bmatrix}-۳\\-۴\end{bmatrix}$ ابتدا در مبدا مختصات را رسم کنید. 	۱
۱۷	مقدار X و Y را بیابید. $\begin{bmatrix}۳\\y\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}X\\-۴\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۵\\-۲\end{bmatrix}$	۰/۵
۱۸	نمودار مقابل میزان علاقمندی دانش آموزان یک کلاس به ۴ نوع ورزش تیمی را نشان می دهد. الف: تعداد دانش آموزان کلاس چند نفر است؟ ب: بیشترین علاقه ی دانش آموزان به چه ورزشی است؟ ج: نام این نمودار چیست؟ 	۱/۵
۱۹	تاسی را می اندازیم احتمال های زیر را به دست آورید. الف) عدد رو شده اول باشد. ب) عدد رو شده مضرب ۵ باشد.	۰/۵
	جمع بارم دانش آموزان عزیز موفق باشید.	۲۰