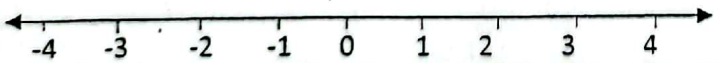
نام و نام خانوادگی:	بنام خدا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳۱	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرمان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
شماره کلاسی:	دبیرستان متوسطه اول کاوش	تعداد سوالات: ۲۱	
پایه: **هفتم**	آزمون درس: **ریاضی نوبت دوم**	نام دبیر:	

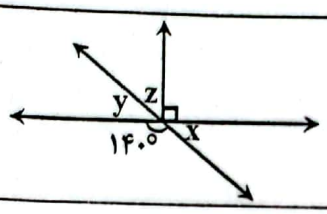
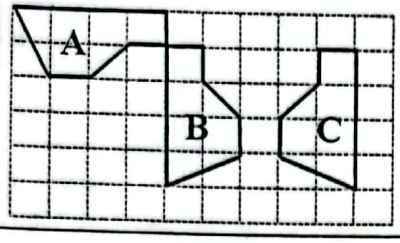
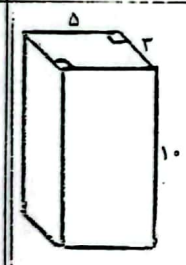
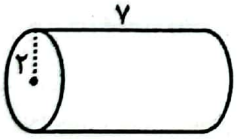
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ص☐ غ☐ ب)حاصل‌جمع دو عدد اول ، همواره یک عدد اول می‌باشد. ص☐ غ☐ پ) حجم‌های هرمی دارای دو قاعده مساوی می‌باشند. ص☐ غ☐ ت)در ۶۰ بار پرتاب تاس ، دقیقاً ۱۰ بار عدد سه می‌آید. ص☐ غ☐	۱
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟ ☐ ۳n ☐ ۲n+۱ ☐ ۳n+۱ ☐ ۲n−۱ ب) تعداد یال‌های یک منشور ۶ پهلو برابر کدام گزینه است ؟ ☐ ۶ ☐ ۹ ☐ ۱۲ ☐ ۱۸	1
۳	هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . الف) قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۷- برابر ..... می‌باشد. ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰° ندارند، چندضلعی ..... نامیده می‌شود. پ) ۹ و ۹- ریشه های ..... هستند . ت) در ریاضی به پاره خط جهت دار ..... می گوییم.	۱
۴	ساره برای خرید ۸ خودکار ۸۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است ؟	۱
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۱۰-۶) \div (-۴ \times ۲) =$	۰/۷۵
6	الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید. $(-3) + 6 = ...$ 	۱
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۹x - ۷y - ۲x + ۳y =$ ۰/۵ ب) مقدار عددی عبارت $۴a + b$ را به ازای $a = -۳$ و $b = ۲$ به‌دست آورید. ۰/۵	
۸	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۵x - ۱۷ = ۲x + ۴$	1

ادامه سوالات در صفحه بعد

Scanned with CamScanner

نام : .... نام خانوادگی : .... شعبه : .... ص ۲

صفحه دوم

۹	با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ... $\hat{z}$ = ...	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال،تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C	۰/۵
۱۱	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به‌دست آورید. ب م م (۱۸ ، ۳۰) = ک م م [۱۸ ، ۳۰] =	1/5
۱۲	شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟	۰/۵
۱۳	مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید.  	۰/۷۵
۱۴	حجم استوانه مقابل را به‌دست آورید.  	۱
۱۵	الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید . $(\frac{1}{2})^{6} \times 0/5 =$ $3^{5} \times 6^{4} \times 2^{5} =$ ب) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $\sqrt{\frac{1}{49}} =$ $-2^{4} =$ $(5^{2} - 7^{0}) \div 2^{3} =$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۶	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{29}$ را به‌دست اورید. $\sqrt{29} \approx$	۱

عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

ادامه سوالات در صفحه بعد

Scanned with CamScanner

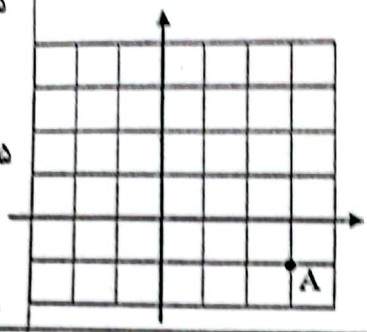
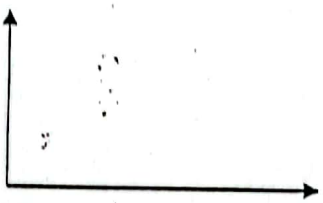
نام و نام خانوادگی: .....

شبه

ص ۳

صفحه سوم

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هفتم

۱۷	الف)مختصات نقطه را بنویسید. $A=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ب)نقطه $B=\begin{bmatrix}-۲\\ ۲\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید. پ)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن‌را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ 	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۸	در تساوی مقابل مقادیر x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix}-۷\\ ۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\ ۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۴\\ y\end{bmatrix}$ y =..... x =.....	۰/۵
۱۹	نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید. دینی ۲۰ ریاضی ۱۵ عربی ۱۸ علوم ۱۶ درس / نمره 	۱
۲۰	برای هر مورد یک مثال بیاورید. الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.	۰/۵
۲۱	یک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) همه ی حالت های ممکن را بنویسید. ب) چه‌قدر احتمال دارد که عدد زوج بیاید .	1

Scanned with CamScanner