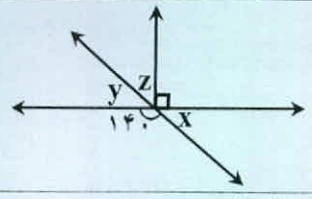
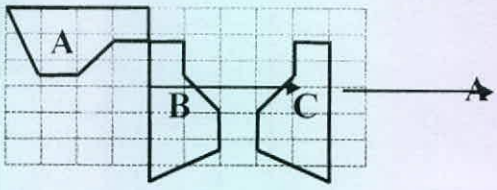
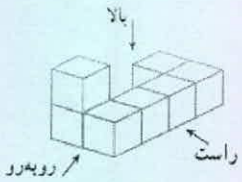
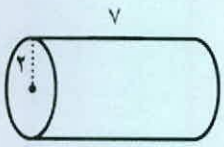
نام و نام خانوادگی:	بنام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مرند دبیرستان غیر انتفاعی شمس متوسطه اول آزمون درس: ریاضی نوبت دوم	تاریخ : / ۳/ ۱۴۰۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد سوالات: ۲۱ نام دبیر:	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:			
کلاسی: ..			
پایه: هفتم			

۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) دو زاویه متقابل به راس باهم برابرند . 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 پرتاب تاس ،احتمال آمدن هر عدد $\frac{1}{6}$ می باشد ص ☐ غ ☐	1
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟ ☐ $3n$ ☐ $2n+1$ ☐ $3n+1$ ☐ $2n-1$ 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.	1
۴	دو عدد طبیعی را چنان پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۲ وحاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن شود .	1
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $= (۲ \times ۴-) \div (۶ - ۱۰ -)$	۰/75
6	الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید. $(-3) + 6 = ...$ 	1
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $= ۳y + ۲x - ۷y -$ ۹x ب) مقدار عددی عبارت $۴a + b$ را به ازای $a= -۳$ و $b=۲$ بدست آورید. $۴a + b =$	0/5 ۰/5
۸	معادله‌ی مقابل را حل کنید . $۵x - ۱۷ = ۲x + 4$	1

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

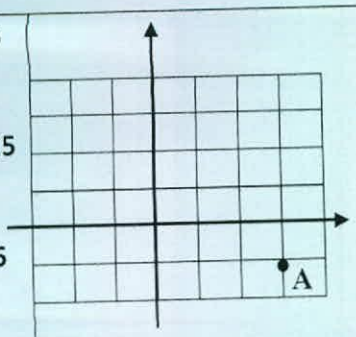
۹	با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{x}$ = ... $\hat{y}$ = ... $\hat{z}$ = ...	۰/75
۱۰	با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال،تقارن یا دوران) را بنویسید.  	۰/5
۱۱	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به‌دست آورید. (۱۸ ، ۳۰) = [۱۸ ، ۳۰] =	1/5
۱۲	شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟	۰/5
۱۳	حجم مقابل از بالا ، روبه‌رو و راست چگونه دیده می‌شود ؟   راست روبرو بالا	۰/75
۱۴	حجم استوانه مقابل را به‌دست آورید.  	1
۱۵	الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید . $(\frac{1}{2})^6 \times 0/5 =$ $۳^۵ \times ۶^۴ \times ۲^۵ =$ ب) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $-۲^۴ =$ $\sqrt{\frac{1}{49}} =$ $(۵^۲ - ۷۰) \div ۲^۳ =$	۰/۷۵ 1/25
۱۶	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{29}$ را به‌دست اورید. $\sqrt{29} \approx$ عدد | | | | | مجذور | | | | |	1

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: ..... صفحه سوم

ادامه سوالات درس ریاضی پایه هفتم

۱۷	الف)مختصات نقطه را بنویسید. $A=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ ب)نقطه $B=\begin{bmatrix}-2\\2\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید. پ)بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن‌را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ 	۰/5 ۰/25 ۰/5
۱۸	در تساوی مقابل مقادیر x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix}-7\\2\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-4\\y\end{bmatrix}$ x =..... y =.....	۰/5
۱۹	نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید. درس | دینی | ریاضی | عربی | علوم نمره | ۲۰ | ۱۵ | ۱۸ | ۱۶	1
۲۰	برای هر مورد یک مثال بیاورید. الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{2}$ باشد.	۰/5
۲۱	یک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) همه ی حالت های ممکن را بنویسید. ب) چه‌قدر احتمال دارد که عدد زوج بیاید .	1

جمع بارم ۲۰

موفق باشید

ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضیدان شدن ؛ بلکه برای خردمند شدن .....