بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:.....

نام پدر:.....

پایه تحصیلی: هفتم

عنوان درس: ریاضی

نوبت آزمون: نوبت دوم

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان مینودشت
نام آموزشگاه: سمیه
نام دبیر: مزیدی

تعداد صفحه:۳
وزارت آموزش و پرورش شهرستان
تعداد سئوال:۱۵
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
شماره کارت: .....
دوره: .....
مهر و امضای مدیر آموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	گزینه درست را با √ و گزینه غلط را با × مشخص کنید. الف) حاصل $(-۵)^۲$ برابر ۲۵+ می باشد. درست ○ نادرست ○ ب) بزرگترین شمارنده هر عدد عدد ۱ است. درست ○ نادرست ○ ج) هر منشور ۱ باغده دارد. درست ○ نادرست ○ د) متمم زاویه ۲۰ درجه ۷۰ درجه است. درست ○ نادرست ○	۱
۲	جای خالی را با علامت یا عدد مناسب کامل کنید؟ الف) صفر از همه عددهای صحیح ..... بزرگتر است. ب) نمودار خط شکسته برای ..... کاربرد دارد. ج) تنها عدد زوج اول عدد ..... است. د) نقطه $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را در ناحیه ..... در دستگاه مختصات قرار دارد.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-عدد ۲۰ چند شمارنده دارد؟ الف) ۳ ○ ب)۴ ○ ج)۵ ◉ د)۶ ○ ۲-هر منشور ۶ پهلو چند یال دارد؟ الف) ۶ ○ ب)۱۲ ○ ج)۱۸ ○ د)۲۴ ○ ۳-حاصل عبارت $۴-۲\div۱۶$ برابر است با: الف) ۸- ○ ب)۸ ○ ج) ۴- ○ د)۴ ○ ۴-عدد ..... بین ۴ و ۵ قرار دارد. الف) $\sqrt{۱۱}$ ○ ب) $\sqrt{۲۰}$ ○ ج) $\sqrt{۸}$ ○ د) $\sqrt{۳۰}$ ○	۱
۴	حاصل را بدست آورید. $(-۳-۲)\times(-۸\div۲)=$	۰/۷۵
۵	دمای هوای سنندج ۵ درجه زیر صفر است اگر دمای هوای ایلام ۷ درجه گرمتر باشد دمای ایلام چقدر است؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۶	الف) معادله ی مقابل را حل کنید. $۳a-۴=۵a$ ب) عبارت مقابل را ساده کنید. $۵y-۲x-۶y-۵x=$	۱/۷۵
۷	در شکل مقابل M وسط پاره خط AB می باشد. یک پاره خط و یک نیم خط نام ببرید. پاره خط ..... نیم خط ..... با توجه به شکل جای خالی را کامل کنید؟ $AM+.....=AB$	۱/۵
۸	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید؟ $\sqrt{\frac{۶۴}{۴۶}}=$ $-\sqrt{۲۵}=$ $(۵^۲-۳^۰)\div ۲^۳=$ ب) حاصل را بصورت یک عدد تواندار بنویسید؟ $۲^۵\times ۲^۳=$ $۳^۷\times ۴^۷\times ۱۲^۳=$	۳
۹	ب م م و ک م م دو عدد ۴۸ و ۱۸ را به روش تجزیه بدست آورید. ب م م $=(۱۸,۴۸)$ ک م م $=[۱۸,۴۸]$	۲
۱۰	الف) یک استوانه از بالا به چه شکلی دیده می شود؟ ب) از دوران مستطیل حول عرض آن چه شکلی حاصل می شود؟ ج) حجم و مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید؟ ۱۰ ۵ : حجم : مساحت جانبی	۲/۵
۱۱	الف) بردار $AB=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ را از ابتدای نقطه $A=\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$ رسم کنید. ب) متناظر با این بردار یک جمع بنویسید.	۱
۱۲	مقدار y و x را بیابید؟ $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۴\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\y\end{bmatrix}$	۰/۵

MATH-BOOK.IR

۱۳	در جدول زیر نمرات زهرا در چند درس او نوشته شده است. الف) نمودار میله ای برای نمرات او رسم کنید؟ ب) میانگین نمرات او را حساب کنید.	۱

زبان	عربی	علوم	ریاضی	درس
۲۰	۱۹	۱۷	۱۶	نمرات

۱۴	هر یک از موارد زیر را با یک کسر نمایش دهید. در پرتاب یک تاس احتمال اینکه: الف) عدد رو شده زوج باشد. ب) عدد رو شده کمتر از ۳ باشد. حالتهای مطلوب و کل حالتهای ممکن را هم بنویسید؟	۱/۲۵
۱۵	در مزرعه ای ۲۰ مرغ و گوسفند داریم، که تعداد پاهای آنها روی هم ۵۶ پا می باشد. تعداد مرغ ها و گوسفند ها را حساب کنید.	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدیدنظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء	تاریخ	