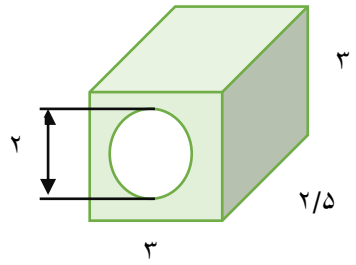
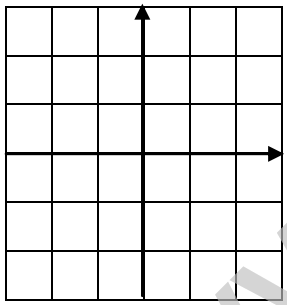
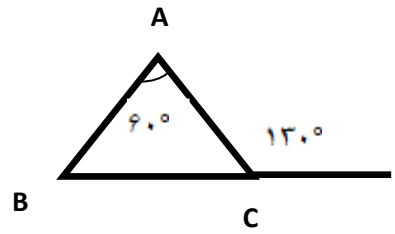
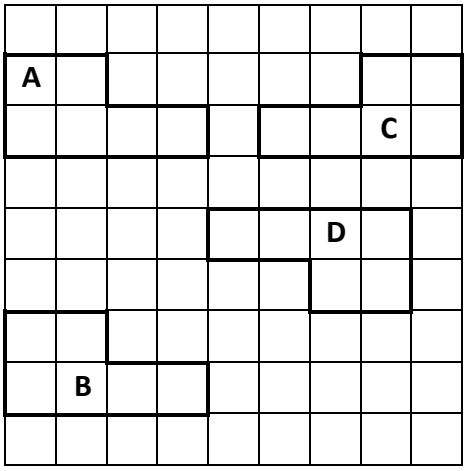
نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان گیلان غرب ارزشیابی تحصیلی درس ریاضی پایه هفتم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۰۳/ مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۹ سوال در ۳ صفحه

ردیف	«آگاه باشید که با یاد خدا دل‌ها آرام می‌گیرد.»	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) قرینه بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها $\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}$ است. ب) استوانه نوعی منشور است. ج) حجم‌های منشوری دارای ۲ قاعده‌ی مساوی می‌باشند. د) به توان دوم هر عدد مکعب آن عدد می‌گویند.	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد، کلمات و اصطلاحات ریاضی مناسب پر کنید. الف) اگر اتفاقی قطعا رخ بدهد، احتمال وقوع آن‌را با عدد ..... است. ب) دو بردار مساویند، اگر ..... و ..... و ..... باشند. ج) اعدا ۸ و ۸- ریشه‌های دوم عدد ..... هستند. د) $\sqrt{۵۹}$ بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد.	۰,۵ ۰,۷۵ ۰,۵ ۰,۵
۳	گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید. الف) یک منشور چند یال دارد؟ ☐ ۱۶ ☐ ۱۷ ☐ ۱۸ ☐ ۱۹ ب) مقدار عدد عبارت $۳x^۲+۵$ به ازای $x=-۱$ کدام است؟ ☐ ۸ ☐ -۸ ☐ ۲ ☐ -۲ ج) جمله‌ی n ام الگوی .....،۱،۳،۵،۷ کدام است؟ ☐ $۲n-۱$ ☐ $n+۲$ ☐ $۳n$ ☐ $۳n-۱$	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از هر بار زمین خوردن، نصف ارتفاع قبل خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شده تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟(راهبرد رسم شکل)	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $[-۱۴+۹]\times(-۶)=$ ب) $[۴-(-۸)]\div(-۳)=$	۱
۶	دمای هوای شهرستان گواور ۵ درجه زیر صفر و دمای هوای شهرستان گیلان‌غرب ۱۰ درجه بالای صفر است. شهرستان گواور چند درجه از شهرستان گیلان‌غرب سردتر است؟	۰,۵

www-kanoon-ir

۷	حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت یک عدد توان‌دار بنویسید. الف) $(۰.۳)^۲ \times (۰.۳)^۵ =$ ب) $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$	۱
۸	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) $۷^۲ - ۳^۳ =$ ب) $-\sqrt{\frac{۴۹}{۸۱}} =$	۱,۲۵
۹	حجم شکل زیر را به‌دست آورید.  	۱,۵
۱۰	از دوران مستطیل حول یکی از اضلاعش چه شکلی حاصل می‌شود.	۰,۵
۱۱	بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$، را ابتدا از نقطه $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ رسم کنید و سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید. 	۱,۵
۱۲	الف) در تساوی زیر مقدار x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y \\ ۲ \end{bmatrix}$ ب) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} ۴۷ \\ -۸۱ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد؟	۰,۵ ۰,۵
۱۳	الف) شمارنده‌های عدد ۱۸ را بنویسید. ب) حاصل $[۱۸,۱۲]$ را با تجزیه به‌دست آورید.	۱
۱۴	دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می‌شود، دو ظرف را به‌طور کامل پر می‌کنیم. بزرگ‌ترین پیمانه‌ای که می‌توان استفاده کرد چند لیتر است؟	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۵	با توجه به شکل، اندازه‌ی زاویه خواسته شده را به‌دست آورید.  $\hat{B} =$	۰,۵
۱۶	معادله‌ی زیر را حل کنید. $۳x + ۵ = ۲۰$	۰,۵
۱۷	نام تبدیلات خواسته شده را بنویسید. الف) از A به B ..... ب) از A به C ..... ج) از A به D .....  	۱
۱۸	الف) یک تاس را می‌اندازیم. احتمال آن‌که عدد تاس زوج بیاید را با یک کسر بیان کنید. ب) یک تاس را ۱۰۰۰ بار پرتاب می‌کنیم. انتظار دارید در ۱۰۰۰ بار پرتاب تاس، تقریبا چند بار عددی زوج بیاید؟	۰,۵ ۰,۵
۱۹	الف) نمرات ۵ درس دانش‌آموزی در جدول زیر داده شده است. نمودار میله‌ای مربوط به نمرات را رسم کنید. ب) بیشترین نمره مربوط به چه درسی است؟	۱,۲۵ ۰,۲۵

درس	نمره
ریاضی	۱۴
هنر	۲۰
علوم	۱۵
مطالعات	۱۸
زبان	۱۰

به اندازه آرزوهایتان تلاش کنید یا به اندازه تلاشتان آرزو کنید.

موفق باشید.

خسروی