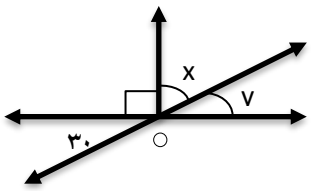
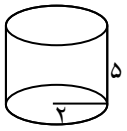
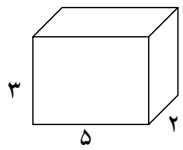
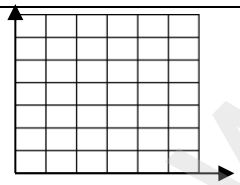
نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت اموزش و پرورش** دبیرستان هیات امنایی ریحانه	نام درس	**ریاضی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۳	
پایه هفتم / شعبه کلاس		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۲	
شماره صندلی: / رشته:		زمان‌شروع:	وقت : ۱۰۰ دقیقه	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه								
با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضاء	نمره تجدید نظر	با عدد		امضاء
با حروف					با حروف		

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یانادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟ الف)نمودار ستونی برای نمایش تغییرات مورد استفاده قرار می گیرید. درست☐ غلط☐ ب) عدد ۲۳ اول است . درست☐ غلط☐ ج) هر مکعب ۸ یال دارد. درست☐ غلط☐ د) بردار یک پاره خط جهت دار است. درست☐ غلط☐	۱
۲	جملات زیر با عدد یا واژه کامل کنید؟ الف) حاصل جمع هر دو عدد با قرینه اش برابر .....است. ب) از دوران ..... حول یکی از ضلع های آن استوانه ایجاد می شود. ج) ۷ و ۷- ریشه های ..... هستند. د) چند ضلعی که یک زاویه بزرگتر 180° دارد چند ضلعی ..... می گویند.	۱
۳	در هر قسمت پاسخ صحیح را انتخاب کنید؟ الف) جواب معادله $3x=3$ برابر است با ۱) ۱ ب) ۰ ج)۱- د) ٦ ب) جمله بعدی الگوی روبرو کدام است؟ ... و٢٤ و ١٨ و ١٢ و ٦ ۱) ۲۸ ب) ۳۰ ج)۳۲ د) ٤٨ ج) در منشور محل برخورد وجه ها را ..... می گویند؟ ۱) یال ب) قاعده ج) راس د) سطح د) ب م م دو عدد (۵و۳) چند است؟ ۱) ۱۵ ۲) ۱ ج) ٣٦ د) ۵	۱

www.kanoon.ir

٤	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $(-۱۲) + (-۳) =$ ب) $(-۱۴) \div (-۲) \times (-۵) =$	۱/۵
۵	الف) عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲x + ۵y) =$ $۵x + ۷y - ۵x + ۹y =$ ب) معادله را حل کنید. $۴x - ۲ = ۱۰$	۱/۵
٦	در شکل مقابل اندازه زاویه y,x را بدست آورید.  X= ..... y=..... جای خالی را با عدد یا پاره خط پر کنید.  AC= .....AB AD+DE=	۲
۷	حاصل ب‌م‌م و ک‌م‌م را با استفاده از نمودار درختی (تجزیه) بدست آورید؟ $[۱۲,۱۸]=$ $(۱۲,۱۸)=$	۱/۵
۸	حجم شکل های زیر را بدست آورید. (π=۳)   	۲
۹	الف) حاصل عبارت های زیر را ساده کنید. $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}} =$ $\sqrt{۳۶} =$ $۵^۲ - (۵ \times ۲) =$ ب) حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $(-۳)^۷ \times (۴)^۷ =$ $۵^۲ \times ۵^۶ \times ۵ =$	۲/۵
۱۰	الف) بردار $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ را ابتدا از $\begin{bmatrix}۱\\۱\end{bmatrix}$ رسم کنید.  ب) جمع متناظر با آن را بنویسید.	۳
۱۱	احتمال رخدادن هر اتفاق را با نوشتن یک کسر نشان دهید. الف) تاس را می اندازیم، عدد زوج بیاید. ب) تاس را می اندازیم عدد کوچکتر از ۷ بیایید. ج) تاس را می اندازیم اعداد اول بیایند.	۱/۵
۱۲	جدول زیر نمرات ریاضی متوسطه اول محمد است. نمودار میله ای را رسم کنید. نهم ۲۰ | هشتم ۱۰ | هفتم ۱۵ | سال نمره	۱/۵

www-kanoon-ir