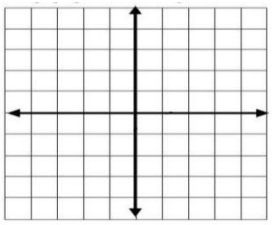
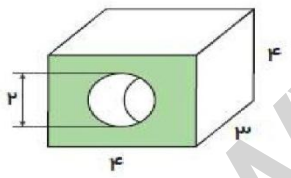
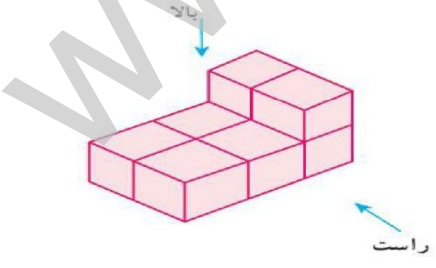
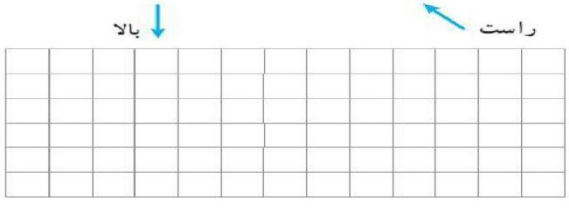
نام:	"باسمه تعالی"	نام درس: ریاضیات	محل مهر آموزشگاه
نام‌خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۰۵	
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان انار	ساعت برگزاری:۷:۳۰	
شماره دانش‌آموزی:	دبیرستان متوسطه اول دکتر حسابی	مدت امتحان:۹۰دقیقه	سال تحصیلی۱۴۰۲-۱۴۰۱

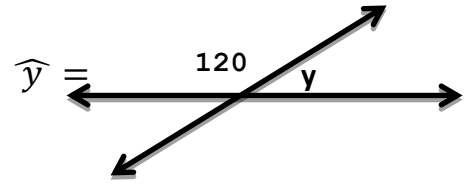
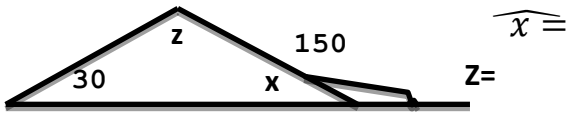
نمره با عدد: نمره با حروف: نام دبیر مربوطه: امضاء دبیر:

ردیف	دانش آموز گرامی استفاده از ماشین حساب در این امتحان مجاز نمی باشد عدد پی را می توانید۳ در نظر بگیرید.	بارم
۱	**۱.جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.** **الف) تعداد قطرهای یک ده ضلعی برابر ۳۵ تا است.( )** **ب)اگر a و b اعداد اول باشند، ب.م.م آنها برابر حاصلضرب آنهاست.( )** **ج)مقطع یک کره می تواند به شکل مستطیل باشد.( )** **د) حاصل $(-۵)^۲$ برابر ۲۵+ است.( )**	۱
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، ..... و ..... باشند. ب- ۸ و ۸ – ریشه های دوم عدد ..... هستند. ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix}2\\-5\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد. الف) اول☐ ب) دوم ☐ ج) سوم ☐ د) چهارم ☐ ب- $-\sqrt{49}$ برابر است با: الف) ۷ ☐ ب) ۷- ☐ ج) $-\sqrt{7}$ ☐ د) ۴۹- ☐ ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: الف) صفر ☐ ب)عددی بین صفر و یک ☐ ج) یک ☐ د) بیشتر از یک ☐ د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است. ... و 25 و 20 و 15 و 10 و 5 الف) $n+۵$☐ ب) ۵^n☐ ج) $۵n$☐ د) $n^۵$☐	۱
۴	پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید. راست | چپ متمم زاویه ۵۵ | ۱۲۵ | ۴ تعداد یالهای یک منشور چهارپهلو | ۱۲ | ۱ کوچکترین عدد اول | ۳۵ | ۲	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۵	یک تاس را پرتاب می کنیم الف: احتمال این که تاس عددی زوج بیاید چقدر است ؟ ب : احتمال این که تاس عددی بزرگتر از ۲و کوچکتر از ۵ بیاید چقدر است ؟	۱
۶	معادلات روبرو را حل کنید $20 = x - 4$ $2x - 10 = 8 - 4x$ $3x + 10 = 50$	۱/۵
۷	حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید الف) $٤^{٣} \times ٤^{٠} \times ٤^{٧}$ ب) $٣^{٩} \times ٧^{٩}$ ج) $\left(\frac{١}{٢}\right)^{٨} \times ٣^{٨} \times ٦^{٨}$	۱/۵
۸	الف) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ ابتدا از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را رسم کنید . ب) سپس متناظر با آن یک جمع بنویسید و مختصات نقطه B را به دست آورید.  پ) تساوی مقابل را کامل کنید . $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \\ 5 \end{bmatrix}$ ت) قرینه ی $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} -5 \\ -7 \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید.	۲
۹	الف) حجم شکل مقابل را حساب کنید . ($\pi = 3$)  ب) حجم مقابل از جهت های مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟   	۱/۵
۱۰	حاصل را به دست اورید. الف) $((-٣) - (-٥)) \div (+٢) =$ ب) $-٣ - ٤ + ١٢ + ٤ =$ ج) $(-٥) + ٣ \times ٢ + ٦ =$	۱/۵

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی..... شعبه..... ادامه سوالات ریاضی هفتم خرداد ۱۴۰۲	
۱۱	حجم حاصل از دوران یک مستطیل به طول ۱۸و عرض ۱۰ را حول طولش حساب کنید (نوشتن فرمول حجم و را ه حل لازم است)	۱
۱۲	زوایای خواسته شده را به دست آورید ؟   	۰/۷۵
۱۳	عبارت جبری مقابل را ساده نموده و سپس مقدار عددی آن را به ازای a=4 به دست آورید $3(6a + 4b) - 4(3a + 3b) =$	۱
۱۴	حاصل عبارات زیر را با استفاده از تجزیه درختی حساب کنید $[28 \text{ و } 88] =$ $(28 \text{ و } 88) =$	۱
۱۵	$8^2 + 6^3 \div 3 =$ $5^2 + 4 \times 3^2 =$ حاصل عبارات بالا را بدست آورید.	۱
۱۶	تساوی های مقابل را کامل کنید . $\sqrt{\frac{۴}{۳۶}} =$ $\sqrt{۴۹} =$ جذر تقریبی ۴۷ را به دست آورید. $\sqrt{۴۷} \simeq$ عدد | مجذور	۱
۱۷	نسبت متمم زاویه ای به مکملش ۲به ۵ می باشد این زاویه چند درجه است ؟	۰/۵
۱۸	مجموع سه مضرب طبیعی متوالی از عدد۴ برابر با ۷۲ است با تشکیل معادله عدد کوچکتر را بدست آورید	۰/۵
۱۹	جمله nام الگوی روبرو را بنویسید ...و ۲۳ و ۱۶ و ۹	۰/۵
	موفق باشید	۲۰

www-kanoon-ir