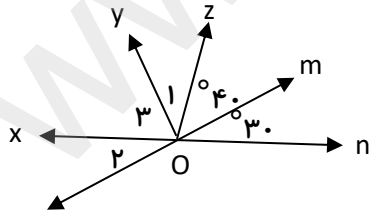
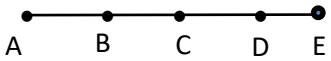
نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: درس :ریاضی پایه:هفتم نام دبیر :شیرین رحمتی شماره صفحه:	*به نام خدا* *اداره کل آموزش وپرورش استان چهارمحال وبختیاری* *اداره آموزش وپرورش شهرستان بن* *دبیرستان: قلمچی (۲)* *امتحانات نوبت دوم/خرداد۱۴۰۲* تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۰۶ ساعت شروع: مدت امتحان:۸۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۵ تعدادصفحه:۴صفحه	*مهرآموزشگاه:* *نمره به عدد:* *نمره به حروف:* امضای مصحح:

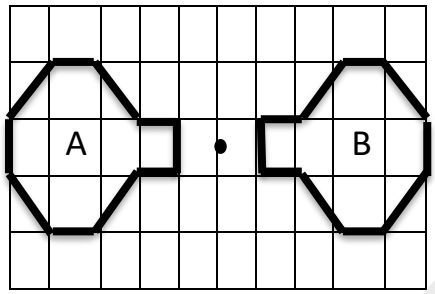
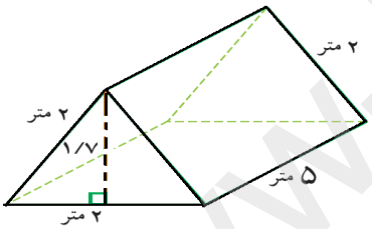
سوالات

ردیف	دانش آموزان خوبم باتوکل به خدا آغاز نمایید.	بارم
۱	**جمله های درست رابانماد ((✓)) وجمله های نادرست رابانماد ((✗)) مشخص نمایید.** **الف) استوانه یک نوع حجم منشوری است.** **ب) توان دوم هرعدد را ، مجذورآن عدد می گوییم.** **ج)تنهاعددصحیحی که قرینه اش باخودش برابراست،عددصفراست.** **د) دوبردار قرینه همدیگرراخنثی می کنند.**	۲
۲	**هریک ازجمله های زیررابایک عدد یاکلمه ی مناسب کامل کنید.** **الف) دوبردار ..... هم راستا،هم اندازه وخلاف جهت همدیگر هستند..** **ب) نقطه ی $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ روی محور..... قراردارد.** **ج)برای نمایش تغییرات از نمودار ،..... استفاده می شود.** **د) بزرگترین پیمانه ایی که می توان به کمک آن دو ظرف ۲۴ و ۱۶ لیتری را پر کرد ، بطوری که هر بار پیمانه کاملا خالی شود ، ..... لیتری است .** **و) عبارت کلامی((نه واحد بیشتراز سه برابر عددی)) را به صورت جبری می نویسیم: .....**	۲/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱)احتمال اینکه تاسی راپرتاب کنیم وعددی فرد بیاید، چقدراست؟** **الف) $\frac{۱}{۲}$ ب) $\frac{۲}{۶}$ ج) $\frac{۵}{۶}$ د) ۱** **۲) جمله پنجم الگوی عددی $۲n + ۳$ چه عددی است؟** **الف) ۱۱ ب)۱۳ ج) ۷ د) ۵** **۳)درکدام تبدیل جهت شکل تغییر نمی کند؟** **الف)دوران ب)تقارن ج)انتقال د)هیچکدام**	۱/۵
	ادامه سوالات درصفحه دوم صفحه۱ جمع نمرات این صفحه ٦ نمره	

www-kanoon-ir

۳	۳-نقطه $\begin{bmatrix}+۳\\-۲\end{bmatrix}$ درکدام ناحیه (ربع) قراردارد؟ الف)اول ب)دوم ج)سوم د)چهارم ۴)نه برابر عدد $۳^{۷}$ است با: ..... الف) $۳^{۱۴}$ ب) $۳^{۹}$ ج) $۳^{۸}$ د) $۳^{۵}$ ۵)حاصل هریک از عبارت مقابل را به دست آموريد. $\left[-۲۸-۲\right]\div\left(+۶\right)=$..... ۶)قرینه بردار $\begin{bmatrix}+۳\\-۲\end{bmatrix}$ نسبت به محورطول ها کدام گزینه است؟ الف) $\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}+۳\\+۲\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}+۲\\-۳\end{bmatrix}$	۲
۴	عبارت جبری زیررا ساده کنید. $-۲(-۵x+y)-۲x+۲y=$	۰/۵
۵	الف)معادله مقابل را حل کنید. $۴x-۲۱=۱۱x$	۰/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به روش تجزیه به دست آورید. الف) $=\left(۱۸و۱۲\right)$ ب) $=\left[۱۸و۱۲\right]$	۱
۷	حاصل قسمت (الف)را به صورت عددی توان دار بنویسیدوجذردقیق قسمت (ب)را محاسبه کنید. الف) $۳^{۲}\times۴^{۲}\times۱۲^{۵}=$ ب) $=\sqrt{۸۱\times۱۶}$	۱
۸	الف)در شکل مقابل oy نیمساز زاویه $\widehat{xoz}$ است.اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  $\hat{1}=\cdots$ $\hat{2}=\cdots$ ب)پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، درجاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید.  $\overline{AD}=\square\ \overline{BD}$, $AE=\square+\overline{BE}$	۱
	ادامه سوالات درصفحه سوم صفحه۲ جمع نمرات این صفحه ٦ نمره	

www.kanoon.ir

۹	**جذرتقریبی عدد ۲۸ را بااستفاده ازجدول محاسبه کنید.** $\sqrt{۲۸} \simeq$ عدد | | | | | | | مجذور | | | | | | |	۱
۱۰	**دریک روزپاییزی دمای هوای کرمانشاه ۴ درجه بالای صفراست و دمای سنندج ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟**	۰/۵
۱۱	**در شکل زیر با دو تبدیل می توان A را بر B منطبق کرد این دو تبدیل را نام ببرید.**  تبدیل اول : ..... تبدیل دوم :	۰/۵
۱۲	**الف)حجم شکل مقابل را بدست آورید.**(نوشتن فرمول الزامی است.) **حجم:**  **ب) یک منشور شش پهلو دارای ..... راس ..... یال ..... وجه جانبی و ..... قاعده می باشد.** **ج) یک لیوان استوانه ای داخل یک سینی مستطیلی قراردارد.دید از بالای آن رارسم کنید.**	۲/۵
۱۳	**الف)کاربرد نمودار ..... بیشتربرای مقایسه تعداد،پیداکردن بیشترین وکم ترین داده است.** **ب)اگرسکه ای را ۵۰۰ بار پرتاب کنیم انتظارداریم چندبار ((پشت)) بیاید.**	۱
	ادامه سوالات درصفحه چهارم صفحه۳ جمع نمرات این صفحه۵/۵ نمره	

www.kanoon.ir

۱۴	**درکیسه ای ۵ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۴مهره زرد داریم.یک مهره ازکیسه بیرون می آوریم.** **الف)احتمال اینکه مهره خارج شده قرمزباشد چقدراست؟(فرمول الزامی است)** **ب) احتمال اینکه مهره خارج شده قرمزنباشد چقدراست؟**	۱
۱۵	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ را بیابید . **ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .** $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$ **ج)برای این بردار یک جمع بنویسید.** **ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن....** **موفق باشید.رحمتی**	۱/۵
	پایان سوالات صفحه۴ جمع نمرات این صفحه۲/۵ نمره	۲۰