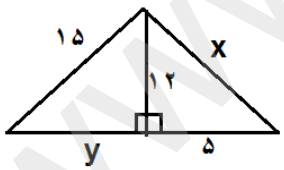
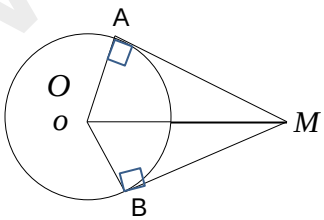
نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: درس :ریاضی پایه:هشتم نام دبیر :شیرین رحمتی شماره صفحه:۱	به نام خدا اداره کل آموزش وپرورش استان چهارمحال وبختیاری اداره آموزش وپرورش شهرستان بن دبیرستان: قلمچی (۲) امتحانات نوبت دوم/خرداد ماه۱۴۰۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ ۰۶ ساعت شروع: مدت امتحان:۸۰ دقیقه تعدادسوال: ۱۳ تعدادصفحه:۳صفحه	S مهرآموزشگاه: نمره به عدد: نمره به حروف: امضای مصحح:

سوالات

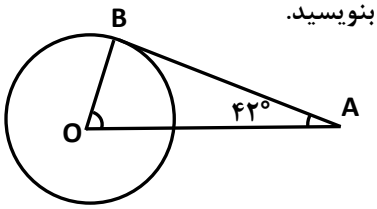
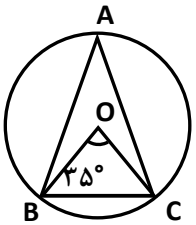
ردیف	دانش آموزان خوبم باتوکل به خدا آغاز نمایید.	بارم
۱	**جمله های درست رابانماد ((✓)) وجمله های نادرست رابانماد ((✗)) مشخص نمایید.** **الف)هر عددطبیعی دورقمی،یا اول است یامرکب.** **ب) باپنج ضلعی منتظم می توان کاشی کاری کرد .** **ج)احتمال وقوع پیشامدهایی که هرگزاتفاق نمی افتد راباعددیک نشان می دهیم.** **د)زاویه مرکزی، زاویه ای است که راس آن روی محیط دایره باشد.** **و) هرنقطه روی نیمساز یک زاویه، از دوضلع زاویه به یک فاصله است.** **ه)** $(a\,b)^{۲} = a^{۲}b^{۲}$	۳
۲	**جاهای خالی رابا کلمات یا اعداد مناسب پرکنید** **الف)حاصل ضرب هرکسردر معکوسش برابراست با..... .** **ب)مجموع زاویه های داخلی در پنج ضلعی ،.....درجه می باشد.** **ج)به اختلاف بیشترین داده وکمترین داده،.....می گوییم.** **د)اگرخط ودایره یک نقطه اشتراک داشته باشند ،می گوییم خط بردایره ..... است.** **ه)یک تاس ویک سکه راباهم می اندازیم .** **احتمال اینکه از تاس ((عددزوج))وازسکه((پشت))باید برابراست با:.....** **و)اندازه زاویه محاطی مقابل به کمان ۶۸درجه ..... درجه است.**	۳
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱)حاصل عبارت .....** $= (۱-۷-)$**.....**$(۱-۵)(۱-۶)(۱-۷)$ **کدام است؟** **الف)۶+ ب)۰ ج)۱۲۰ د)۵-** **۲)درروش الگوریتم غربال،اولین عددی که در حذف مضارب ۱۱،خط می خوردچه عددی است ؟** **الف)۲۱ ب) ۱۲۱ ج)۱۶۹ د) ۴۴**	۱

ادامه سوالات درصفحه دوم صفحه۱ جمع نمرات این صفحه۷نمره

www-karnoon-ir

	۳-کدام شکل مرکزتقارن ندارد ولی محورتقارن دارد؟ الف)لوزی ب)مثلث قائم الزاویه ج)مثلث متساوی الاضلاع د)متوازی الاضلاع ۴)مختصات بردار واحد محورطول ها برابراست با: ..... الف) $\begin{bmatrix}+۱\\+۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}۱\\۰\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}۰\\۱\end{bmatrix}$ د $\begin{bmatrix}۰\\۰\end{bmatrix}$ ۵) طول دسته $۱۴ > x \geq ۳۰$ برابراست با: الف)۱۶ ب)۶ ج)۳۴ د)۲۴ ۶) کدام گزینه از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست؟ الف) ض ض ض ب) ض زض ج) ز ز ز د) زض ز	۲
۴	حاصل عبارت مقابل رابدست آورید. $(-\frac{۱۰}{۳}) \div (-\frac{۵}{۶})=$	۰/۵
۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷a^۲ - ۳b - ۲a^۲ - b =$ $۳a(۲a - ۴b) + ۱۲ab =$ ب)عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دوعبارت جبری بنویسید.(تجزیه کنید.) $a^۲ - ۲ab =$ a (..... − .....)	۱/۵
۶	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $-۴\vec{i} + \vec{j} - ۳\vec{x} = \begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$	۱
۷	مقادیر مجهول را محاسبه کنید. 	۱
۸	الف)چرادومثلث OAM و OBM همنهشت هستند؟(نقطه Oمرکزدایره است.)(باذکرحالت) (AM و BM بردایره مماس هستند.) 	۱/۵
	ادامه سوالات درصفحه سوم صفحه۲ جمع نمرات این صفحه ۷/۵	

www-kanoon-ir

۹	**هر یک از عبارتهای زیر را به صورت عددی توان دا بنویسید** ب) $۵^{۴} \times ۱۵^{۷} \times ۳^{۴} =$ الف) $\frac{۳^{۵} \times ۴^{۵}}{۱۲^{۲}} =$	۱
۱۰	**نقطه نمایش عدد $-۲+\sqrt{۵}$ را روی محور نمایش دهید.** 	۰/۵
۱۱	**الف) حاصل عبارت مقابل را به‌دست آورید.** $\sqrt{۲} \times \sqrt{۱۸} =$ $\sqrt{۵۲} \simeq$ **ب) حاصل جذر تقریبی عدد ۵۲ را بدست آورید. (با راه حل)** **عدد** | | | | | **مجذور** | | | | |	۱/۵
۱۲	**الف)جدول مقابل را کامل کنید.** مرکز× فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته‌ها | | | | /// / | $۱۰ \leq x < ۱۶$ **ب) معدل نمرات رضا در ۹ درس ۱۷ می‌باشد. اگر نمره ۱۳ را از بین نمرات حذف کنیم، معدل جدید را حساب کنید؟**	۱
۱۳	**در هر کدام از شکلهای زیر اندازهٔ زاویه‌ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.**  (**AB** بر دایره مماس است) $\hat{O} = ...$ $\hat{B} = ...$  $\overset{\frown}{BC} = ...$ $B\hat{O}C = ...$ $\hat{A} = ...$ $\hat{C} = ...$ **موفق وپیروزباشید-رحمتی**	۱/۵
	پایان سوالات صفحه۳ جمع نمرات این صفحه ۵/۵ نمره	۲۰