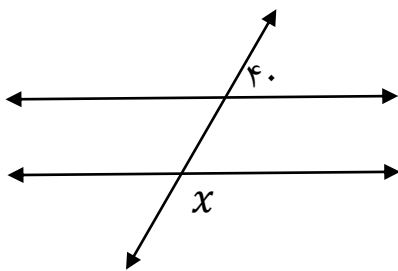
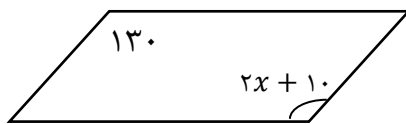
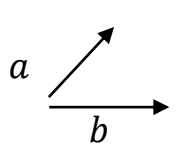
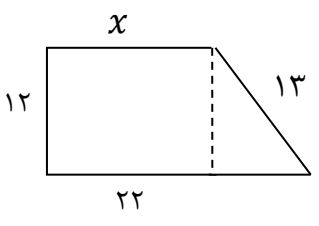
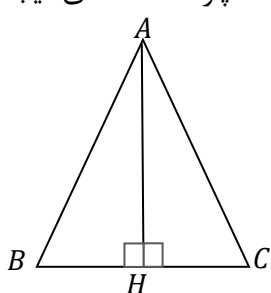


آزمون درس: ریاضی	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان تربت جام آزمون نوبت دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نام نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۸۵ دقیقه		پایه: هشتم
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/		نام دبیر: خدادادی
ساعت آزمون:	آموزشگاه:	تعداد صفحات: ۳
ردیف	سوالات	نمره
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵	فصل ۱ ۱- الف) کوچکترین عدد صحیح منفی ۱- می باشد. ☐ ص ☐ غ ب) قرینه قرینه هر عدد با برابر است. ج) حاصل عبارت $\frac{0}{9} + \frac{0}{0.3}$ کدام گزینه است؟ الف) $\frac{9}{3}$ ☐ ب) $\frac{9}{0.3}$ ☐ ج) $\frac{0}{9.3}$ ☐ د) $\frac{0}{9.0.3}$ ☐ ۲- حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $\frac{12}{8} - \frac{15}{4} =$ ب) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$	
	فصل ۲ ۳- الف) مشخص کنید عددهای ۱۰۷ و ۲۵۱ اول هستند یا مرکب؟ (راه حل نوشته شود) ب) اولین عددی که به عنوان مضرب ۷ خط می خورد عدد است.	
۰/۵ ۱	فصل ۳ ۴- الف) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم درجه است. ب) ۲۰ ضلعی منتظم خط تقارن دارد. ۵- اندازه x را پیدا کنید.  	
	فصل ۴ ۶- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x + 7)(x - 7)$ ب) با تبدیل به ضرب، صورت و مخرج کسر را ساده کنید. $\frac{a^3b - ab^3}{a^3b^2 - a^2b^3}$	

۰/۵	$\begin{array}{c c} x & y \\ \hline ۱ & \\ ۰ & \end{array}$ (ج) باتوجه به رابطه x و y مقدار y را برای x های زیر پیدا کنید. $y = -2x + 1$	
۰/۵	فصل ۵ ۷- الف) به بردار حامل جمع بردار می گویند. ب) بردار واحد طول $\vec{j}$ می باشد. ☐ ص ☐ غ ۸- بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ مفروضند بردار $\vec{c} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ را به روش متوازی الاضلاع رسم کنید.	
۰/۵		
۰/۵	۹- طرف دیگر تساوی ها را کامل کنید. $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ $3i - 2j = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	
۱	فصل ۶ ۱۰- با استفاده از رابطه فیثاغورس مقدار x را بیابید. 	
۱	۱۱- پاره خط AH ارتفاع وارد بر قاعده مثلث متساوی الساقین ABC است. چرا مثلث های ایجاد شده با یکدیگر هم نشست هستند؟ 	
۰/۵	۱۲- الف) هر نقطه روی نمیساز یک زاویه از دو سر ضلع زاویه به یک است. ب) کدام مورد دلیل هم نهشتی مثلث ها نیست؟ (۱) ض ز ض ☐ (۲) ض ض ض ☐ (۳) ز ض ز ☐ (۴) ز ز ز ☐	
۰/۵	فصل ۷ ۱۳- بیست و هفت برابر عدد 9^5 را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ۱۴- عددهای زیر را ساده کنید و پاسخ را به صورت عدد تواندار بنویسید. $\frac{3^{0.7} \times 3^{0.5}}{6^{1.0} \times 5^{1.0}} =$ $5^4 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$ $6^3 \times 2^5 \times 3^5 \times 6 =$	
۰/۷۵	۱۵- جذر های زیر را حساب کنید. $\sqrt{53} \approx$ $-\sqrt{0.49} =$	

۰/۵

۱۶- الف) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید.

۰/۲۵

ب) $\sqrt{5} = -\sqrt{5}$ ☐ ص ☐ غ

فصل ۸

۰/۷۵

۱۷- میانگین ۵ درس احمد ۱۸ شده است اگر او از ریاضی ۲۰ بگیرد با احتساب ریاضی معدل او چند می شود؟

۱/۲۵

۱۸- جدول زیر را کامل کنید.

حدود دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	
$10 > x \geq 0$		////		

۱

۱۹- درون کیسه ای ۴ مهره آبی و ۵ مهره قرمز ریخته ایم. اگر مهره ای را به دلخواه بیرون آوریم:

الف) چقدر احتمال دارد، مهره بیرون آمده زرد باشد؟

ب) چقدر احتمال دارد مهره بیرون آمده قرمز باشد؟

فصل ۹

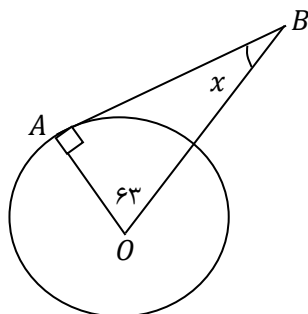
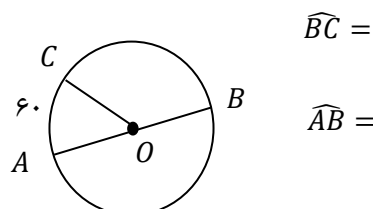
۱

۲۰- الف) زاویه ای که اضلاع آن وترهای دایره و راس آن روی محیط قرار دارد، زاویه نام دارد.

ب) بزرگترین وتر در دایره نام دارد.

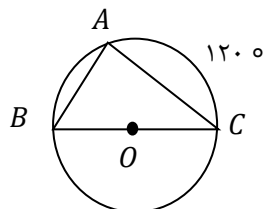
ج) وترهایی نظیر کمان های مساوی با هم برابرند. ☐ ص ☐ غد) اندازه زاویه مرکزی برابر با نصف کمان مقابلش است. ☐ ص ☐ غ

۰/۷۵

۲۱- در هر شکل مقدار x را پیدا کنید. $\hat{x} =$  $\widehat{BC} =$ $\widehat{AB} =$

۱

۲۲- الف) باتوجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.

 $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AB} =$

۰/۲۵

ب) زاویه های رو به یک کمان با هم هستند.