

نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی: کلاس:
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/...
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام آموزگاه:	امتحان درس: ریاضی پایه هشتم	تعداد صفحات: ۳ صفحه (۱)

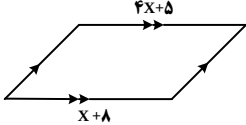
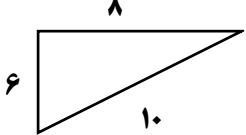
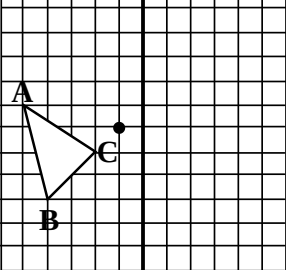
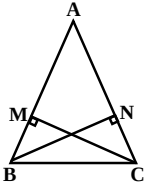
ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه درست را مشخص کنید. ۱- اولین مضرب ۷ که در غربال خط می خورد. الف) ۷ ☐ ب) ۱۴ ☐ پ) ۲۱ ☐ ت) ۴۹ ☐ ۲- به هر خط شکسته بسته می گویند. الف) شکل ☐ ب) خط راست ☐ پ) چندضلعی ☐ ت) نیم خط ☐ ۳- نصف ۲۲۰ می شود: الف) ۲۱۰ ☐ ب) ۲۱۹ ☐ پ) ۱۲۰ ☐ ت) ۲۵ ☐ ۴- تعداد داده های هر دسته را می گویند. الف) چوب خط ☐ ب) حدود دسته ☐ پ) دامنه تغییرات ☐ ت) فراوانی ☐	۱
۲	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف- شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ☐ ص ☐ غ ب- در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور با هم برابرند. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۳	سوالات انتخابی الف- مکعب ۲ می شود (۲۲، ۸) ب- نقطه A در شکل مقابل این عدد را نشان می دهد. $(\sqrt{1}, \sqrt{2})$	۰/۵
۴	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) $[-4 - (-16)] + 4 \div (-2) =$ ب) $-\left(2\frac{1}{3}\right) \times \left[1 + \left(+\frac{2}{7}\right)\right] =$	۲/۲۵
۵	الف) مقدار x را حساب کنید. ب) محوری بکشید و نقطه $1\frac{2}{3}$ را روی آن نشان دهید.	۱

ادامه در صفحه ۲

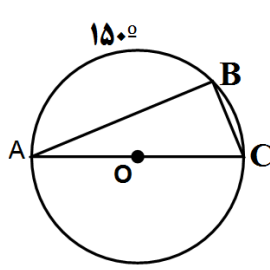
نمره با عدد	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

ادامه سوالات درس ریاضی	پایه ی هشتم	آموزشگاه	نوبت دوم	سال ۱۴۰۱	صفحه (۲)
۶	الف) به روش غربال اعداد اول بین ۴۰ و ۶۰ را تعیین کنید. ب) شمارنده های اول عدد ۸۰ را بنویسید.	۲			
۷	مقدار x را در شکل مقابل به دست آورید.		۱		
۸	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ب) مقدار عددی عبارت $(y = 4x + 7)$ را به ازای $(x = -2)$ به دست آورید. پ) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	$(x+4)(x-5) =$ ۰/۵ ۰/۷۵	۱		
۹	الف) اگر $\vec{a} = \vec{i} - 5\vec{j}$ و $\vec{b} = -3\vec{a}$ باشد مختصات بردار $\vec{b}$ را به دست آورید. ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید.	$\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۵		
۱۰	آیا مثلث روبرو قائم الزاویه است؟ چرا؟		۱		
۱۱	با توجه به شکل مقابل مثلث $\triangle ABC$ را حول نقطه O، (180°) دوران دهید.		۰/۵		
۱۲	مثلث ABC متساوی الساقین است ($AB=AC$). چرا دو مثلث $\triangle BCM$ و $\triangle CBN$ هم نهشتند؟ حالت همنشینی را بنویسید.		۱/۲۵		ادامه در صفحه ۳

نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی: کلاس:
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان	مدت امتحان: دقیقه
نام آموزگاه:	امتحان درس: ریاضی پایه هشتم	تعداد صفحات: ۳ صفحه (۳)

۱۳	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $7^4 \times 21^6 \times 3^4$	۰/۷۵																
	ب) مقدار تقریبی $\sqrt{45}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۱/۲۵																
۱۴	الف) جدول زیر را تکمیل کرده سپس میانگین آن را حساب کنید.	۱/۲۵																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>متوسط دسته</th> <th>متوسط دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$0 \leq x < 4$</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$4 \leq x \leq 8$</td> <td></td> <td></td> <td>۲۴</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی	$0 \leq x < 4$	۵	۲		$4 \leq x \leq 8$			۲۴	جمع				۰/۵
دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته × فراوانی															
$0 \leq x < 4$	۵	۲																
$4 \leq x \leq 8$			۲۴															
جمع																		
	ب) یک تاس را می اندازیم احتمال اینکه عدد رو آمده عدد اول باشد، چقدر است؟	۰/۷۵																
۱۵	اندازه زاوی ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید.	۱/۲۵																
	 $BC =$ $\hat{A} =$ $\hat{C} =$ $AC =$ $\hat{B} =$																	
۲۰	جمع بارم	پیروز و سربلند باشید. «حسینی»																