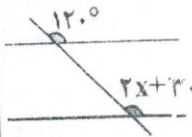
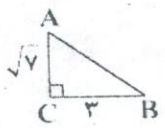
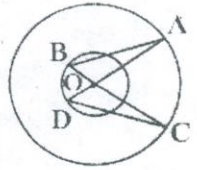
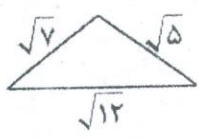
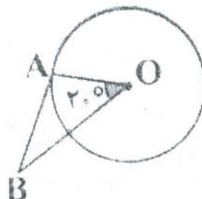


نام خانوادگی : پایه : هشتم نام پدر : نام کلاس :		نام : به نام خدا *		آزمون نوبت دوم ریاضی مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۴ مهر آموزشگاه :	
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان باغملک دبیرستان سمیه (دوره اول) تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۲ / ۱۳۰					
ردیف	* استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.				
بارم	تصحیح	بارم			
۱		۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) معکوس صفر برابر است با $\frac{1}{-}$ ب) عدد $\frac{2}{14}$ یک عدد گویا است. پ) برای هم نهشتی دو مثلث قائم الزامیه تساوی وترها کافی است. ت) یک خط و دایره می تواند سه نقطه ی مشترک داشته باشد.	درست ☐ ☐ ☐ ☐	نادرست ☐ ☐ ☐ ☐
۲		۱/۲۵	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب تکمیل کنید. الف) برای تشخیص اول بودن یا اول نبودن عدد ۱۰۷ حداکثر تقسیم را باید انجام دهیم. ب) اگر تمام لوزی برابر باشند به یک چهارضلعی منتظم تبدیل می شود. پ) حاصل عبارت $(-3)^5$ برابر است با ت) هر نقطه که روی پاره خط باشد از دو سر پاره خط به یک فاصله است. ث) زوایای محاطی مقابل به یک باهم برابرند.		
۳		۰/۵	در هر سوال گزینه ی صحیح را علامت بزنید. الف) مقدار عددی عبارت $5x - x^2$ به ازای $x = -3$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۶ () ۲) -۶ () ۳) ۲۴ () ۴) -۲۴ () ب) دامنه تغییرات داده های ۲۵، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷، ۳۰، ۲۵، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷، ۳۰ کدام است؟ ۱) ۷ () ۲) ۴ () ۳) ۵ () ۴) ۲ ()		
۴		۱ ۰/۵ ۰/۲۵	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-(-\frac{1}{3}) \div [-\frac{1}{2} + \frac{5}{6}] =$ ب) دو عدد بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) در غربال اعداد اول از ۱ تا ۱۰۰ عدد ۱۲ چندمین عددی است که خط می خورد؟		
۵		۰/۷۵ ۰/۵	الف) با توجه به موازی بودن خطها، مقدار x را به دست آورید.  ب) مجموع زاویه های داخلی و خارجی یک ۶ ضلعی منتظم را به دست آورید.		
ادامه سوالات در صفحه دوم					
۵/۷۵					

نام خانوادگی : پایه : هشتم نام پدر : نام کلاس :		* به نام خدا *		آزمون نوبت دوم ریاضی مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۴ مهر آموزشگاه :	
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان باغملک دبیرستان سمیه (دوره اول) تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰		ردیف		ادامه سوالات	
بارم	بارم تصحیح	صفحه : ۲			
۰/۷۵		ج) حاصل عبارت جبری زیر را به دست آورید.		$(x+3)(x-3) =$	
۰/۵		د) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.		$4x^2 + 8x = \dots (x + \dots)$	
۰/۵		الف) مختصات بردار زیر را بر حسب $\hat{i}$ و $\hat{j}$ بنویسید.		$\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} =$	
۰/۲۵		ب) در تساوی زیر مقدار x را به دست آورید.		$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ -1 \end{bmatrix}$	
۰/۷۵		ج) معادله‌ی مختصاتی زیر را حل کنید.		$3\vec{i} - 2\vec{j} + x = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$	
۱		الف) در مثلث قائم‌الزاویه‌ی زیر اندازه‌ی AB را به دست آورید.			
۱		ب) در شکل زیر ثابت کنید دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت هستند.			
۱		پ) آیا مثلث زیر قائم‌الزاویه است؟ چرا؟			
۵/۷۵		ادامه سوالات در صفحه سوم			

نام :		* به نام خدا *		آزمون نوبت دوم ریاضی			
نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه			
پایه : هشتم		اداره آموزش و پرورش شهرستان باغملک		سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲			
نام پدر :		دبیرستان سمیه (دوره اول)		تعداد صفحه : ۴			
نام کلاس :		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰		مهر آموزشگاه :			
ردیف	ادامه سوالات				صفحه : ۴	بارم	بارم تصحیح
۱۰	الف) در شکل زیر نقطه‌ی O مرکز دایره است. اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان خواسته شده را به دست آورید.				 $\hat{B}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots\dots$ $\widehat{B\hat{O}C} = \dots\dots\dots$ $\widehat{BC} = \dots\dots\dots$		
ب) شعاع دایره‌ای ۷ سانتی‌متر است. طول یک کمان ۴۵ درجه چند سانتی‌متر است؟							
پ) $\frac{1}{12}$ محیط هر دایره چند درجه است؟							
ت) در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.							
 $\hat{B} = \dots\dots\dots$							
نمره به عدد :							
نمره به حروف :							
* موفق باشید *							
طرح : سحرزنگنه							

به نام خدا *		نام خانوادگی : پایه : هشتم نام پدر : نام کلاس :
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش شهرستان باغملک دبیرستان سمیه (دوره اول) تاریخ آزمون : ۱۴۰۲ / ۲ / ۳۰		
آزمون نوبت دوم ریاضی مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲ تعداد صفحه : ۴ مهر آموزشگاه :		

ردیف	ادامه سوالات	صفحه : ۳	بارم تصحیح	بارم															
۸	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{3^{11} \div 3^{3}}{10^4 \times 3^4}$ ب) عدد زیر را روی محور نمایش دهید. $-1 + \sqrt{5}$  پ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{\frac{25 \times 9}{100}}$ ت) جذر تقریبی ۳۴ را به دست آورید. $\sqrt{34} \approx$ <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">عدد</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> </tr> </table>	عدد		مجدور		۰/۷۵	۰/۵	۱											
عدد																			
مجدور																			
۹	الف) جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>چوب خط</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۸</td> <td>۱۲</td> <td></td> <td></td> <td>$10 \leq x < 14$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+++L///</td> <td>۸</td> <td>$14 \leq x \leq 18$</td> </tr> </tbody> </table> ب) میانگین نمرات غزل در ۱۲ درس ۱۷ است. اگر از بین نمرات او ۲ نمره‌ی ۱۹ و ۱۴ حذف شود. میانگین بقیه‌ی نمرات او را حساب کنید. پ) از یک کیسه حاوی تعدادی مهره‌ی سفید و سبز مهره‌ای به تصادف انتخاب می‌کنیم: (۱) اگر احتمال سفید بودن این مهره $\frac{2}{5}$ باشد، احتمال سبز بودن مهره‌ی انتخابی چقدر است؟ (۲) اگر تعداد مهره‌های سفید ۱۸ تا باشد. تعداد کل مهره‌ها را محاسبه کنید. ت) در پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد حالت‌های ممکن چندتا است؟	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	حدود دسته	۴۸	۱۲			$10 \leq x < 14$			+++L///	۸	$14 \leq x \leq 18$	۰/۷۵	۰/۷۵	۰/۲۵
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	چوب خط	فراوانی	حدود دسته															
۴۸	۱۲			$10 \leq x < 14$															
		+++L///	۸	$14 \leq x \leq 18$															
ادامه سوالات در صفحه چهارم																			
۶																			

