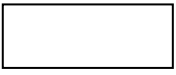


نام و نام خانوادگی: .....		بنام خدا	
محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۴	مدیریت آموزش و پرورش استان اردبیل	
	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه	دبیرستان متوسطه اول ناحیه ۲ اردبیل مدرسه مولوی ۲	
	تعداد سوالات: ۱۸	آزمون درس: ریاضی	
	نام دبیر: آسیایی	پایه: هشتم .....	
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		۱
۰/۵	<p>(پ) جذر تقریبی عدد ۴۷ بین دو عدد طبیعی متوالی ۸ و ۷ قرار دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ت) رابطه فیثاغورس در مورد مثلث متساوی الساقین قابل استفاده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>		
۰/۵	جمله های زیر را کامل کنید.		۲
۰/۵	<p>(پ) شعاع دایره در نقطه تماس، بر خط مماس، ..... است.</p> <p>(ت) احتمال رخ دادن اتفاقی <math>\frac{3}{7}</math> است، احتمال رخ ندادن آن ..... است.</p>		
۰/۲۵	گزینه درست را مشخص کنید.		۳
۰/۲۵	<p>(الف) دامنه تغییرات تعدادی از داده ها برابر ۳۵ است اگر طول (حدود) هر دسته برابر ۷ باشد تعداد دسته ها برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۳ (الف) <input type="checkbox"/> ۴ (ب) <input type="checkbox"/> ۵ (ج) <input type="checkbox"/> ۶ (د)</p> <p>(ب) هر زاویه که راس آن ..... باشد محاطی نام دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) درون دایره <input type="checkbox"/> ب) مرکز دایره <input type="checkbox"/> ج) بیرون دایره <input type="checkbox"/> د) روی دایره</p>		
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.		۴
۱/۵	<p>(الف) <math>-۱۰ - ۴ =</math></p> <p>(ب) <math>\frac{1}{2} + \frac{3}{6} =</math></p>	<p><math>-۴ \times ۲ =</math></p>	
۱	آیا عدد ۹۷ اول است؟ چرا؟		۵
۰/۷۵	دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAB و OCD را بنویسید.		۶
۱			
۱	شکل مقابل یک متوازی‌الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار مجهول x را بدست آورید.		۷
۱			
۱	اندازه هر زاویه داخلی یک ۹ ضلعی منتظم را بدست آورید.		۸
۰/۵	مقدار عددی عبارت $3x + 8y$ را به ازای $x = 3$ و $y = 2$ به دست آورید.		۹
۰/۷۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.		۱۰
۰/۵	<p><math>(x + 5)(x - 5) =</math></p> <p>ب) تساوی مقابل را کامل کنید.</p> <p><math>a^2 - 2ab = a(\quad - \quad)</math></p>		

۰/۵	$\sqrt{2} \times \sqrt{18} =$ $\sqrt{57} \approx$	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) حاصل جذر تقریبی عدد ۵۷ را بدست آورید. (با راه حل)	۱۱										
۱	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد					مجذور						
عدد													
مجذور													
۱	$3x - 7 = 8$	معادله مقابل را حل کنید.	۱۲										
۰/۵		الف) بردار $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ را بر حسب بردارهای $\hat{i}$ و $\hat{j}$ بنویسید. .... ب) حاصل جمع بردارهای $a$ و $b$ را رسم کنید.	۱۳										
۰/۵													
۰/۷۵	$2 \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} =$	پ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.											
۱		در شکل زیر مقدار $x$ را به دست آورید.	۱۴										
۰/۷۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته‌ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>10 \leq x &lt; 16</math></td> </tr> </tbody> </table>	مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته‌ها					$10 \leq x < 16$	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) معدل نمرات رضا در ۹ درس ۱۷ می‌باشد. جمع نمرات او چقدر است	۱۵
مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته‌ها									
				$10 \leq x < 16$									
۰/۷۵													
۰/۷۵	$(12^2 \times 12^5) \div (3^7 \times 2^7) =$	حاصل عبارتهای زیر را به شکل یک عدد توان دار بنویسید.	۱۶										
۰/۷۵	ب) $\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} =$												
۰/۵		یک سکه و یک تاس را هم‌زمان می‌اندازیم: الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه تاس عدد زوج و سکه رو بیاید چه قدر است؟	۱۷										
۰/۵													
۱/۲۵	<p>(AB بر دایره مماس است)</p>	در هر کدام از شکلهای زیر اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بنویسید.	۱۸										
	$\hat{B} = \dots\dots$ $\hat{O} = \dots\dots$		$\widehat{B\hat{O}C} = \dots\dots$ $\widehat{BC} = \dots\dots$ $\hat{A} = \dots\dots$										



# جزوه سیپی