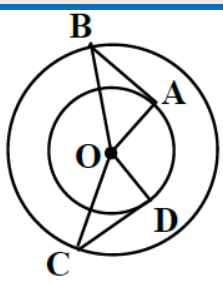
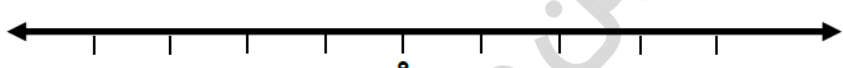


نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر:	ریاضی هشت - ۸ - م
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۹	(نوبت دوم)
زمان آزمون: دقیقه	
نمره آزمون:	
آزمون شماره ۹	

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) عدد $\sqrt{0/36}$ عددی گویا است.</p> <p>ب) با داشتن سه رأس از متوازی الاضلاع فقط یک متوازی الاضلاع می توان رسم کرد.</p> <p>پ) با ابعاد ۶ و ۸ و ۱۰ می توان مثلث قائم الزاویه ساخت.</p> <p>ت) عمود منصف هر وتر دلخواه دایره، همیشه از مرکز دایره می گذرد.</p>	<p>د</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>ن</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) معکوس عدد $2\frac{5}{7} -$ برابر با است.</p> <p>ب) مستطیلی که ضلع های آن با هم مساوی اند ، نام دارد.</p> <p>ت) در پرتاب یک تاس و یک سکه، همه حالت های ممکن مساوی با می باشد.</p> <p>ث) زاویه ی محاطی رو برو به قطر، درجه است.</p>	۱
۳	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) کدام گزینه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟</p> <p>(۱) شش ضلعی منتظم (۲) متوازی الاضلاع (۳) مربع (۴) هفت ضلعی منتظم</p> <p>ب) ساده شده ی کسر مقابل کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $\frac{x}{y}$ (۲) $\frac{x^2}{y}$ (۳) x (۴) $\frac{x^2}{y^2}$</p> <p>پ) اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام گزینه درست است؟</p> <p>(۱) $\sqrt{a} > a$ (۲) $\sqrt{a} < a$ (۳) $a^2 > \sqrt{a}$ (۴) $a^2 > a$</p> <p>ت) ثلث عدد 81^{18} کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) 27^{18} (۲) 3^{71} (۳) 27^6 (۴) 3^{72}</p> <p>ث) اگر حدود یکی از ۵ دسته جدول آماری، $2 \leq x < 6$ و عدد ۲ کمترین داده باشد، بزرگ ترین داده کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴) ۸</p> <p>ج) از بین اعداد طبیعی یک رقمی، عددی را به تصادف انتخاب می کنیم چقدر احتمال دارد عدد اول نباشد؟</p> <p>(۱) $0/4$ (۲) $0/5$ (۳) $4/9$ (۴) $5/9$</p>	۱/۵

۱	$\left(-\frac{2}{9} + \frac{3}{21}\right) \div (-5) =$	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۴
۰/۵		الف) در غربال اعداد اول ۱ تا ۸۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید: (* اولین مضرب عدد ۳ که برای اولین بار خط می خورد، چیست؟ (* آخرین عددی که خط می خورد را بنویسید. ب) آیا عدد ۱۱۹ اول است؟ چرا؟	۵
۰/۷۵		الف) در شکل زیر $d \parallel d'$ است. اندازه ی x را بدست آورید.	۶
۰/۷۵	$(x + y)^2 - 2xy =$	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.	۷
۰/۵	$\frac{x}{2} = \frac{x - 5}{6}$	ب) معادله ی مقابل را حل کنید.	
۰/۷۵		الف) با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$ را رسم نمایید.	۸
۰/۷۵	ب) اگر مختصات بردارهای $\vec{e} = 3\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{f} = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار \vec{m} را بدست آورید. $\vec{m} = 3\vec{f} + \vec{e}$		
۱		با توجه به شکل، ابتدا اندازه ی ضلع مجهول و سپس محیط شکل را بدست آورید.	۹
۱		در شکل مقابل، OA نیم ساز زاویه ی O است. مقدار y و x را به دست آورید.	۱۰

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ — (نوبت دوم)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	آزمون شماره ۹	

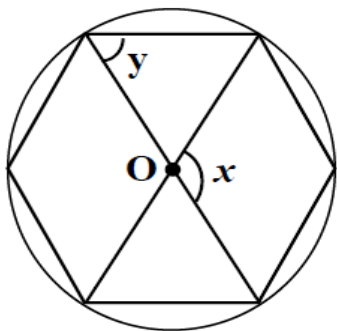
نمره	سوال												
۱	<p>در شکل زیر O مرکز دایره است. AB و DC بر دایره مماس هستند. چرا دو مثلث OAB و OCD هم نهشت هستند؟ بنا به چه حالتی؟</p> 												
۱/۵	<p>الف) حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.</p> $2^7 + 2^7 + 2^7 + 2^7 =$ $[(-3^2)^6 \div 3^2] \times 7^{10} =$												
۰/۷۵	<p>ب) جذر تقریبی عدد ۳۴ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.</p> <table border="1" data-bbox="143 1008 1117 1164"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">$\sqrt{34} \approx$</p>	عدد						مجدور					
عدد													
مجدور													
۰/۵	<p>پ) دو عدد صحیح بین $\sqrt{8}$ و $-\sqrt{8}$ را بنویسید.</p> <p>ت) عدد $\sqrt{10}$ را روی محور اعداد زیر نشان دهید.</p> 												
۰/۵	<p>در جدول زیر خانه های خالی را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="191 1545 989 1713"> <tr> <td>حدود دسته</td> <td>فراوانی</td> <td>مرکز دسته</td> <td>فراوانی × مرکز دسته</td> </tr> <tr> <td>$11 \leq x \leq 17$</td> <td></td> <td></td> <td>۱۱۲</td> </tr> </table>	حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$11 \leq x \leq 17$			۱۱۲				
حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته										
$11 \leq x \leq 17$			۱۱۲										
۰/۷۵	<p>میانگین نمره های دانش آموزی در ۴ درس ۱۶ می باشد. اگر او در سه درس نمره های ۱۸ و ۱۵ و ۱۴ گرفته باشد، نمره ی درس چهارم را بدست آورید.</p>												
۰/۵	<p>الف) سه سکه ی سالم را همزمان می اندازیم، احتمال این که فقط یکی از آن ها پشت بیاید، چقدر است؟</p>												
۰/۵	<p>ب) در پرتاب همزمان دو تاس، احتمال اینکه هر دو عدد ظاهر شده کمتر از ۵ باشد چقدر است؟</p>												

شعاع دایره ای ۲ سانتی متر است. فاصله ی خط d تا مرکز دایره ۱ سانتی متر است. خط و دایره چند نقطه ی مشترک دارند؟ با رسم شکل نشان دهید.

۰/۵

۱۶

در شکل زیر، شش ضلعی منتظم است، اندازه ی زاویه های مشخص شده را بنویسید. (O مرکز دایره است.)



$$\hat{x} = \dots\dots\dots$$

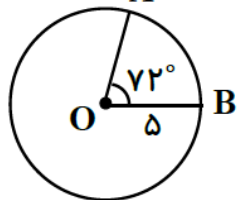
$$\hat{y} = \dots\dots\dots$$

۰/۵

۱۷

در شکل مقابل شعاع دایره ۵ سانتی متر است. طول کمان AB بر حسب cm به دست آورید. A

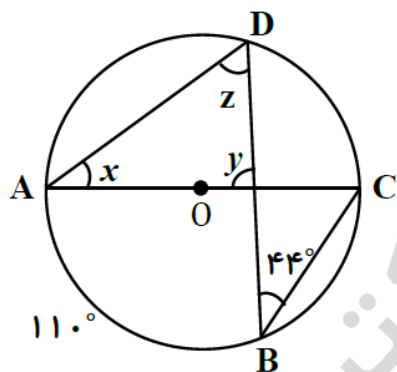
(O مرکز دایره است.)



۰/۷۵

۱۸

با توجه به اندازه های روی شکل، اندازه های زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است.)



$$\hat{x} = \dots\dots\dots$$

$$\hat{y} = \dots\dots\dots$$

$$\hat{z} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{AD} = \dots\dots\dots$$

۱

۱۹

جهرم

دبیرستان شاهد خرداد ۹۷

طراح سوال : فاطمه قربان جهرمی

موفق باشید.