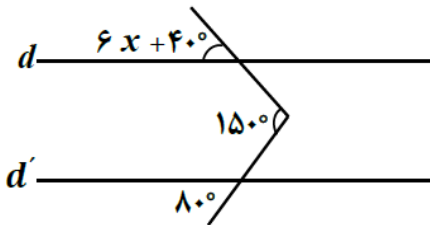
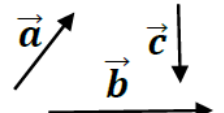
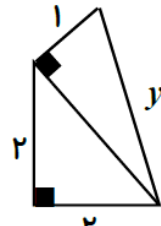
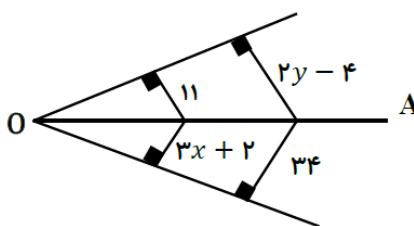


آزمون شماره ۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی هشت ۸ — م (نوبت دوم)		نام: / / تاریخ آزمون: / /
			نام خانوادگی: / / زمان آزمون: دقیقه
			نام کلاس: / / نمره: / /

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست
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>
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>
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؟ <input type="radio"/> (۱) شش ضلعی منتظم <input type="radio"/> (۲) متوازی الاضلاع <input type="radio"/> (۳) مربع <input type="radio"/> (۴) هفت ضلعی منتظم</p> <p>ب) ساده شده ی کسر مقابل کدام گزینه است؟ $\frac{x^2 + x^2}{x^2 y + y} =$ <input type="radio"/> (۱) $\frac{x}{y}$ <input type="radio"/> (۲) $\frac{x^2}{y}$ <input type="radio"/> (۳) x <input type="radio"/> (۴) $\frac{x^2}{y^2}$</p> <p>پ) اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام گزینه درست است؟ <input type="radio"/> (۱) $\sqrt{a} > a$ <input type="radio"/> (۲) $\sqrt{a} < a$ <input type="radio"/> (۳) $a^2 > \sqrt{a}$ <input type="radio"/> (۴) $a^2 > a$</p> <p>ت) ثلث عدد 81^{18} کدام گزینه است؟ <input type="radio"/> (۱) 27^{18} <input type="radio"/> (۲) 3^{71} <input type="radio"/> (۳) 27^6 <input type="radio"/> (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؟ <input type="radio"/> (۱) ۱۸ <input type="radio"/> (۲) ۲۰ <input type="radio"/> (۳) ۲۲ <input type="radio"/> (۴) ۸</p> <p>ج) از بین اعداد طبیعی یک رقمی، عددی را به تصادف انتخاب می کنیم چقدر احتمال دارد عدد اول نباشد؟ <input type="radio"/> (۱) $0/4$ <input type="radio"/> (۲) $0/5$ <input type="radio"/> (۳) $4/9$ <input type="radio"/> (۴) $5/9$</p>

۱	$(-\frac{2}{9} + \frac{3}{21}) \div (-5) =$	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:

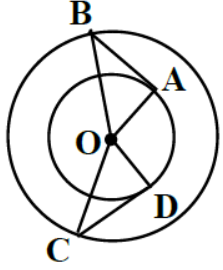
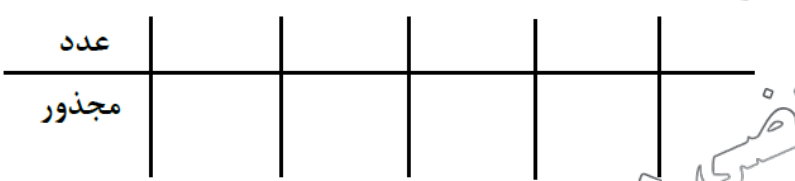
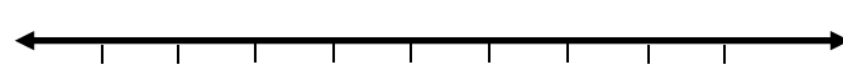
تاریخ آزمون: / /

نام خانوادگی:

زمان آزمون: دقیقه

نام کلاس:

نمره:

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 عبارات های زیر را به صورت عدد 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> <p>$\sqrt{34} \approx$</p> 								
۰/۵	<p>پ) دو عدد صحیح بین $\sqrt{8}$ و $-\sqrt{8}$ را بنویسید.</p>								
۰/۲۵	<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 1500 1005 1680"> <thead> <tr> <th>فرایوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرایوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۱۲</td> <td></td> <td></td> <td>$11 \leq x \leq 17$</td> </tr> </tbody> </table>	فرایوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرایوانی	حدود دسته	۱۱۲			$11 \leq x \leq 17$
فرایوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرایوانی	حدود دسته						
۱۱۲			$11 \leq x \leq 17$						
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 درسی 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>								

