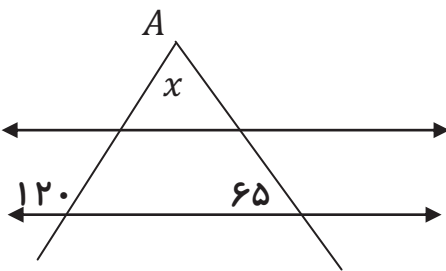
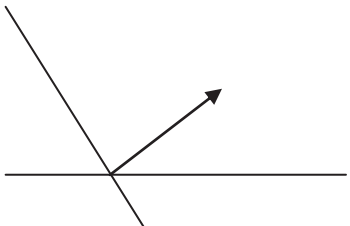
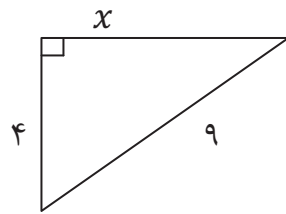
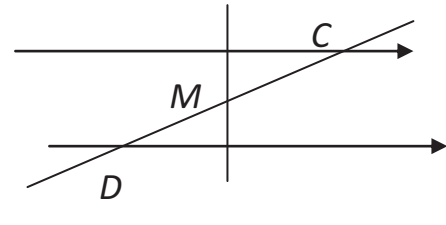

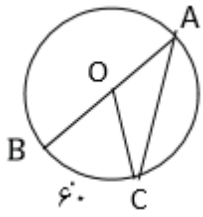


سوالیات امتحان درس : ریاضی		بسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۳۹۸/۳/۵		
پایه : هشتم		اداره آموزش و پرورش منطقه خسروشاه	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه		
کلاس های : ۲۰۱		دبیرستان متوسطه دوره اول امام جعفر صادق (ع)	ساعت شروع : ۹ صبح		
نام و نام خانوادگی :		نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸			
ردیف	سوالات				
	سوالات چهار گزینه ای				
۱	<p>(a) کدام گزینه درست نیست.</p> <p>الف) هر عدد حسابی ، صحیح است .</p> <p>ب) صفر معکوس ندارد .</p> <p>ج) $\sqrt{7}$ گویا نیست .</p> <p>د) هر عدد گویا صحیح است .</p> <p>(b) کدام عبارت درست است؟</p> <p>الف) $a^2 \cdot a^0 = 1$</p> <p>ج) $(-2)^3 \times (-2) = 16$</p>	۰/۲۵	۰/۲۵		
۲	<p>جاهای خالی را با معلومات خود کامل کنید.</p> <p>الف) بین دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد .</p> <p>ب) اگر در یک چند ضلعی همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند، می گوئیم آن ، است.</p> <p>پ) $\sqrt{12} = \dots \times \sqrt{3}$</p> <p>ت) سکه ای را n بار می اندازیم تعداد کل حالات ممکن برابر است.</p>			۱	۱
۳	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بیست ضلعی منتظم ۲۰ خط تقارن دارد .</p> <p>ب) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه ، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است .</p> <p>پ) $(\sqrt{5})^2 = 25$</p> <p>ت) احتمال رخ دادن یک پیشامد برابر با صفر، یک یا عددی بین صفر و یک است.</p>			۱	۱
۴	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$-16 \div 8 \times 4 - 5 =$</p> <p>$\left(\frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) =$</p>			۱/۵	۱/۵
۵	<p>دو عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشند.</p>			۱	۱

۱	مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول آن بدست آورید.	۶
۰/۵		۷
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بدست آورده سپس ساده کنید.</p> $(x - 2)(x - 5) =$	۸
۱	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x + 1}{3} + \frac{2x - 3}{6} = \frac{1}{2}$	۹
۰/۵	<p>بردار زیر را در راستاهای رسم شده تجزیه کنید.</p> 	۱۰
۱/۵	<p>اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشند مختصات بردار زیر را به دست آورید.</p> $\vec{x} = 5\vec{a} + 3\vec{b} =$	۱۱
۱/۲۵	<p>در مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار x را بیابید</p> 	۱۲

۱/۵	<p>از نقطه M، وسط پاره خط CD، بر دو خط موازی عمود رسم کرده ایم دو مثلث ایجاد شده چرا و به چه حالتی با یکدیگر هم نهشت هستند؟</p> 	۱۳										
۰/۵	<p>عدد $1 + \sqrt{2}$ را روی محور اعداد نشان دهید.</p> 	۱۴										
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $\frac{x^y \times y^x}{x^4 \times y^5} =$	۱۵										
۱	<p>دو عدد طبیعی بین $\sqrt{17}$ و $\sqrt{48}$ پیدا کنید.</p>	۱۶										
۰/۷۵	<p>تاسی را دوبار می اندازیم :</p> <p>(الف) تعداد کل حالات ممکن چقدر است؟</p> <p>(ب) احتمال اینکه تاس اول ۳ و تاس دوم ۵ بیاید چقدر است؟</p> <p>(پ) احتمال اینکه عدد دو تاس یکسان باشند چقدر است؟</p>	۱۷										
۰/۷۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="263 1612 1388 1747"> <thead> <tr> <th>مرکز \times فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>خط نشان</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>///</td> <td>$0 \leq x < 4$</td> </tr> </tbody> </table>	مرکز \times فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها				///	$0 \leq x < 4$	۱۸
مرکز \times فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها								
			///	$0 \leq x < 4$								
۰/۵	<p>دامنه تغییرات اعداد ۷ و ۹ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱۴ و ۱۸ را پیدا کنید.</p>	۱۹										
۰/۷۵	<p>(الف) شعاع دایره در نقطه بر خط مماس است.</p> <p>(ب) بزرگترین وتر دایره نامیده می شود.</p>	۲۰										

۲۱ در شکل زیر \odot مرکز دایره و کمان CB برابر 60° درجه است، اندازه زاویه‌ها و کمان خواسته شده را بنویسید.



۰/۷۵

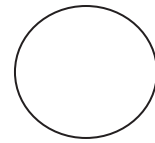
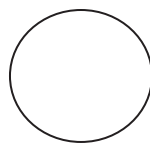
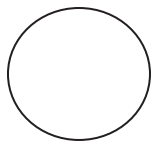
$$\widehat{AC} =$$

$$\hat{A} =$$

$$\hat{C} =$$

۲۲ وضعیت‌های مختلف یک خط و یک دایره را با رسم شکل بنویسید.

۱



۲۰

جمع بارم

دیبر مربوطه : محمدیان

موفق و پیروز باشید.

