

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش لارستان  
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : نوبت دوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۹۵/۲/۲۳

شماره ردیف : .....

مدت امتحان ۸۰ دقیقه

نام .....

نام خانوادگی .....

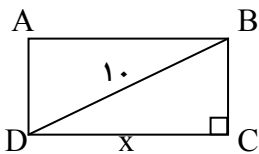
نام پدر .....

نام درس : ریاضی

شماره صفحه : ۱

	نام و نام خانوادگی دبیر : محمد رضا ایجادی نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : محمد رضا ایجادی نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	
--	---	---	--

۱	<p>جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « X » مشخص کنید.</p> <p>بزرگ ترین وتری که در یک دایره می توان رسم کرد قطر گویند. <input type="checkbox"/></p> <p>حاصلضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد عددی فرد است. <input type="checkbox"/></p> <p>زاویه محاطی روبرو به قطر مساوی ۹۰° است. <input type="checkbox"/></p> <p>هر چند ضلعی منتظم دارای مرکز تقارن است. <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>جای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>دو خط عمود بر یک خط ..... هستند.</p> <p>شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.</p> <p>حاصل عبارت <math>\sqrt{1\frac{11}{25}}</math> برابر است با .....</p> <p>هر نقطه روی ..... یک پاره خط تا دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.</p>
۳	<p>سوالات چهار گزینه ای</p> <p>کدام یک از شکل های زیر محور تقارن ندارد؟</p> <p>الف) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) مستطیل <input type="checkbox"/> ج) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> د) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/></p> <p>معکوس و قرینه حاصل عبارت <math>(\frac{-10-8}{-6})</math> برابر است با :</p> <p>الف) -۳ <input type="checkbox"/> ب) <math>-\frac{1}{3}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>+\frac{1}{3}</math> <input type="checkbox"/> د) +۳ <input type="checkbox"/></p> <p>فاصله مرکز دایره ای از خط l برابر ۳ سانتی متر و قطر دایره ۶ سانتی متر است خط و دایره در چند نقطه مشترک هستند؟</p> <p>الف) ۱ نقطه <input type="checkbox"/> ب) ۲ نقطه <input type="checkbox"/> ج) بیشمار نقطه <input type="checkbox"/> د) نقطه مشترکی ندارند <input type="checkbox"/></p> <p>در پرتاب یک سکه و یک تاس احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول باشد چقدر است؟</p> <p>الف) <math>\frac{1}{4}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\frac{1}{3}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{1}{6}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{2}{5}</math> <input type="checkbox"/></p>

۰/۵	۴	بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{2}$ دو کسر دیگر را بدست آورید.
		$\frac{1}{3} < \dots < \dots < \frac{1}{2}$
۱/۵	۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.
		الف) $15/5 - 17/75 =$
		ب) $\left[ \left( -\frac{5}{8} \right) - \left( -\frac{1}{6} \right) \right] \div \left( -\frac{11}{12} \right) =$
۱	۶	الف) مجموع دو عدد اول ۳۰ است آن دو عدد کدامند؟ ب) آیا عدد ۲۰۰۱ اول است؟ چرا؟
۱/۵	۷	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.
		الف) $(x-4)(x+4) =$
		ب) $3(5x+2) - (x-7) =$
۱	۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=-2$ بدست آورید.
		$\frac{2ab}{b^2} =$
۱	۹	معادله زیر را حل کنید.
		$\frac{1}{2}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$
۱	۱۰	اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 4\vec{a}$ باشد حاصل بردار زیر را بدست آورید.
		$\vec{x} = \vec{a} - \vec{b}$
۰/۵	۱۱	عبارت مقابل را به صورت حاصلضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتور گیری)
		$6x^2 - 9x$
۱	۱۲	اندازه قطر مستطیلی ۱۰Cm است. اگر عرض مستطیل ۶Cm باشد طول آن را حساب کنید.
		

باسمه تعالی



سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش لارستان  
دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)

نوبت امتحانی : نوبت دوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۹۵/۲/۲۳

شماره ردیف : .....

مدت امتحان ۸۰ دقیقه

نام .....

نام خانوادگی .....

نام پدر .....

نام درس : ریاضی

شماره صفحه : ۳

نام و نام خانوادگی دبیر : محمد رضا ایجادی نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : محمد رضا ایجادی نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :
--	--

۱۳ حاصل هریک را به صورت تواندار بنویسید.

الف)  $\frac{6^{3^{10}} \div 9^{10}}{7^2 \times 7^5} =$

ب)  $2^3 \times (2^4)^0 \times 8 =$

۱۴ با تهیه جدول مناسب مقدار  $\sqrt{95}$  را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

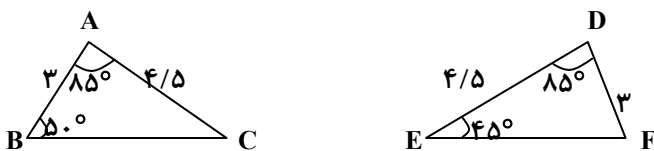
۱۵ جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته ها	فراوانی	خط نشان	دسته ها
		۳		$4 \leq x \leq 8$
			###	$8 \leq x \leq 12$
۱۹۶				
				مجموع

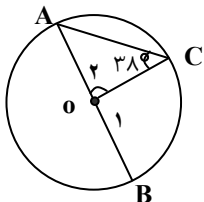
۱۶ الف)  $3 - \sqrt{7}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

ب) حاصل  $\sqrt{\frac{36 \times 25}{100}}$  را بدست آورید.

۱۷ با توجه به شکل زیر چرا دو مثلث ABC و DEF هم نهشت هستند؟ تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید. ۱/۵



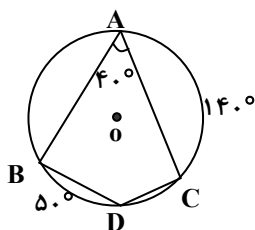
۱۸ با توجه به شکل زیر اگر  $\hat{C} = 38^\circ$  باشد اندازه زاویه ها و کمان ها خواسته شده را بدست آورید. (O مرکز دایره است). ۱



$$\hat{O}_1 = \dots\dots \quad \hat{A} = \dots\dots$$

$$AC = \dots\dots \quad BC = \dots\dots$$

۱۹ در شکل زیر O مرکز دایره است. با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های زیر را بدست آورید. ۱



$$DC = \dots\dots \quad \hat{B} = \dots\dots$$

$$\hat{C} = \dots\dots \quad \hat{D} = \dots\dots$$