

باسمه تعالی



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

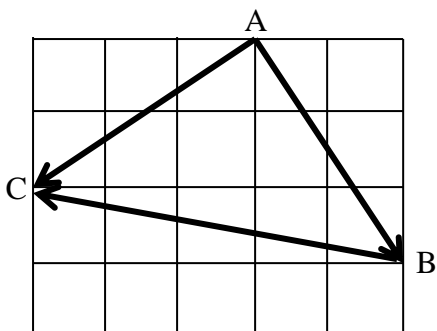
نوبت امتحانی : نوبت دوم
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۹۶/۰۲/۲۳
شماره ردیف :
مدت امتحان ۹۰ دقیقه

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام درس : ریاضیات
شماره صفحه : ۱

	نام و نام خانوادگی دبیر : اسداله رفیعی نسب نمره به عدد : تاریخ و امضاء : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : اسداله رفیعی نسب نمره به عدد : نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی تاریخ و امضاء
۲	$(-8) \div (+5) =$ $5 - (3^2 - (2 - 7)) =$	$-8 - 4 \div 2 =$ $(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}) \times (-2\frac{2}{3}) =$	۱ حاصل را بدست آورید.
۰/۵	<input type="checkbox"/> ۱ (د) <input type="checkbox"/> ۲۹ (ج) <input type="checkbox"/> -۳ (ب) <input type="checkbox"/> ۹ (الف)		۲ کدام یک از اعداد زیر اولند.
۰/۵			۳ دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟
۱			۴ با توجه به خطوط موازی اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید.
۱			۵ عبارات زیر را کامل کنید. الف) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی درجه است. ب) مجموعه زاویه های خارجی یک شش ضلعی درجه است. ج) در لوزی قطرها د) اگر در مثلثی دو زاویه برابر باشند آن مثلث است.
۱	$\frac{2}{5}a(5a) =$ $2(a - 3b) - (5a - b) =$		۶ حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.
۱			۷ در متوازی الاضلاع روبرو به کمک معادله مقدار x را بدست آورید.

۸

در شکل روبرو یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.



۱

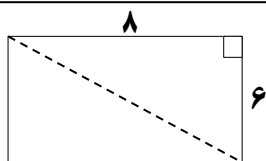
۹

اگر $\vec{a} = 3\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{a}$ باشد مختصات بردار \vec{x} را بدست آورید.

$$\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b}$$

۱۰

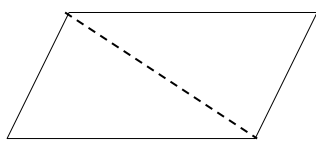
در مستطیل زیر اندازه قطر را بدست آورید.



۱

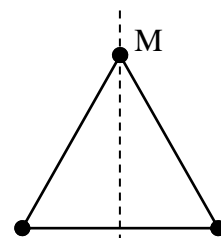
۱۱

روی شکل های زیر پاره خط یا زاویه های مساوی را علامت بزنید و فقط حالات همنهشتی را زیر آن ها بنویسید.



ب

متوازی الاضلاع است



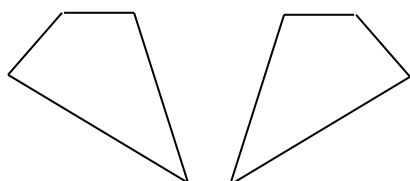
الف

نقطه M روی عمود منصف است

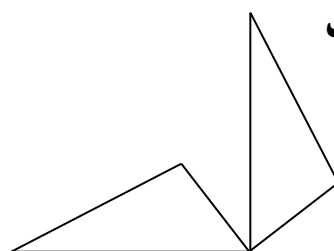
۰/۵

۱۲

نوع تبدیل را در شکل های زیر بنویسید. (انتقال، تقارن محوری، دوران)



ب

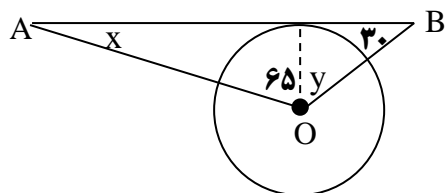


الف

<p>نام خانوادگی:</p> <p>نام پدر:</p> <p>نام درس: ریاضیات</p> <p>شماره صفحه: ۳</p>		<p>باسمه تعالی</p> <p>سازمان آموزش و پرورش فارس</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش لارستان</p> <p>دبیرستان غیر دولتی کوشا (دوره اول)</p>		<p>نوبت امتحانی: نوبت دوم</p> <p>پایه: هشتم</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۶/۰۲/۲۳</p> <p>شماره ردیف:</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p>	
نام و نام خانوادگی دبیر: اسداله رفیعی نسب نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر: اسداله رفیعی نسب نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر: اسداله رفیعی نسب نمره به عدد:	تاریخ و امضاء:
۱۳	حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.	$(ab)^5 \times a \times b^3 =$	$25 \times 7^0 \times 5^4 =$		
		$(3 \cdot 4)^3 \div (5^2)^6 =$	$(\frac{1}{5})^4 \times 5^7 =$		
۱۴	از عبارات زیر کدام درست و کدام نادرست است؟	الف) $\sqrt{9+16} = 3+4$	ب) عدد ۳ بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ است		
		ج) $\sqrt{50} = 5 \times \sqrt{2}$	د) $\sqrt{6/25} = 3\frac{1}{4}$		
۱۵	سن ۱۵ نفر از دانش آموزان یک کلاس نهضت سواد آموزی به ترتیب زیر است.				
	الف) دامنه تغییرات چقدر است؟				
	ب) اگر بخواهیم داده ها را در ۴ دسته تشکیل دهیم طول هر دسته چقدر است؟				
	ج) حدود دسته اول چیست؟				
	د) فراوانی دسته اول چقدر است؟				
۱۶	میانگین نمرات ریاضی یک کلاس ۱۲ نفره ۱۳ شده است. اگر دو نفر دیگر به آن ها اضافه شوند و نمرات ۱۵ و ۱۹ گرفته باشند میانگین کل نمرات کلاس را بدست آورید.				
۱۷	درون کیسه ای ۴ مهره قرمز، ۳ مهره آبی و ۵ مهره سبز است. اگر به تصادف یکی را برداریم، احتمال اینکه این مهره سبز باشد چیست؟				
	الف) این مهره سبز نباشد چیست؟				
	ب) این مهره سبز نباشد چیست؟				

AB بر دایره مماس است. زاویه x و y را بدست آورید.

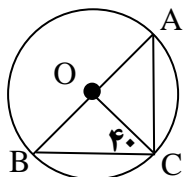
۱۸



۱

با توجه به شکل اگر $\hat{C}_1 = 40^\circ$ باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.

۱۹



$$\hat{A} =$$

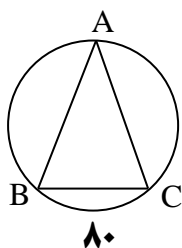
$$\hat{B} =$$

$$\hat{BOC} =$$

۰/۷۵

اگر کمان های \widehat{AB} و \widehat{AC} با هم مساوی باشند ، اندازه هر زاویه مثلث چند درجه است؟ (با عملیات)

۲۰



۰/۷۵

دبیرستان کوشا