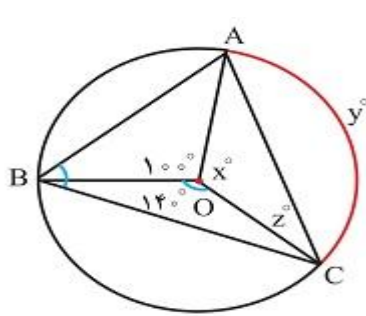
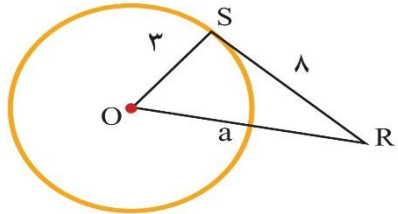
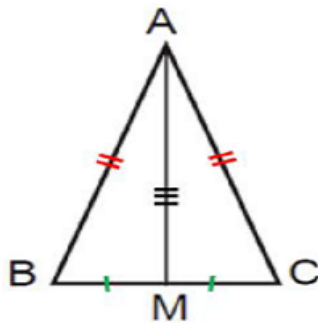


نام خانوادگی:		نام پدر:		شماره دانش آموزی:		سوالات امتحان درس: ریاضی		نام:	
مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		(مهر آموزشگاه)		مدرسه: رسالت		بسمه تعالی	
تاریخ امتحان: 1402/3/2		پایه: هشتم		ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نوبت امتحانی: خرداد ماه	
تعداد صفحات: ۴		«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»							
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:
لطفاً روی همین برگه پاسخ دهید		نمره		ردیف					
۱		جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید		۱/۲۵					
الف) عبارت $(a^3)^4$ به صورت تواندار برابر است با a^7 .		☐ غلط ☐ صحیح							
ب) در پرتاب هم زمان دو تاس کل حالت های ممکن ۱۲ تاست .		☐ غلط ☐ صحیح							
ج) اندازه ی هر زاویه ی محاطی روبه روی قطر دایره ، ۹۰ درجه است .		☐ غلط ☐ صحیح							
د) دو شکل هم نهشت ، همواره دارای محیط و مساحت های یکسان هستند .		☐ غلط ☐ صحیح							
و) حالت هم نهشتی (ز ز ز) برای مثلث ها ی قائم الزاویه استفاده می شود .		☐ غلط ☐ صحیح							
۲		در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید		۱					
A) کدام شکل فقط یک محور تقارن دارد ؟									
الف) مربع ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مثلث متساوی الساقین ☐ د) متوازی الاضلاع ☐									
B) (رمز کیف حسین یک عدد دو رقمی است . چقدر احتمال دارد با اولین آزمایش رمز کیف را پیدا کنیم ؟									
الف) $\frac{1}{90}$ ☐ ب) $\frac{1}{99}$ ☐ ج) $\frac{2}{99}$ ☐ د) $\frac{1}{100}$ ☐									
C) کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در مدت زمان مشخص به کار می رود ؟									
الف) میله ای ☐ ب) خط شکسته ☐ ج) دایره ای ☐ د) تصویری ☐									
D) حاصل $2^3 -$ کدام گزینه است ؟		الف) ۸ ☐ ب) -۸ ☐ ج) ۶ ☐ د) -۶ ☐							
۳		نقطه چین های زیر را با کلمات ، اعداد یا عبارت های مناسب کامل کنید .		۱					
الف) هر نقطه روی یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است .									
ب) (اندازه زاویه داخلی هر شش ضلعی منتظم درجه می باشد .									
ج) (هر عدد به توان یک ، برابر می شود .									
د) (ریشه دوم عدد صفر ، است .									

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: سوالات امتحان درس: ریاضی		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی (مهر آموزشگاه) «استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»		نوبت امتحانی: خردادماه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲ پایه: هشتم ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴																					
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:																				
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:																				
ردیف	لطفاً روی همین برگه پاسخ دهید																								
۹	الف) حاصل هر عبارت را به شکل یک عدد تواندار بنویسید. $A) \frac{12^4 \times 12^7}{2^3 \times 6^3} =$ $B) (-24)^5 \div (-3)^5 =$ ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{18}$ پیدا کنید. ج) با تهیه جدول مناسب، جذر عدد ۴۵ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.																								
۱۰	جدول مقابل را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را به دست آورید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته</th> </tr> <tr> <td></td> <td>۹</td> <td>۸</td> <td>$6 \leq x < 12$</td> </tr> <tr> <td>۹۰</td> <td></td> <td></td> <td>$12 \leq x < 18$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳</td> <td>$18 \leq x \leq 24$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> <td></td> <td>مجموع</td> </tr> </table>					مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته		۹	۸	$6 \leq x < 12$	۹۰			$12 \leq x < 18$			۳	$18 \leq x \leq 24$				مجموع
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته																						
	۹	۸	$6 \leq x < 12$																						
۹۰			$12 \leq x < 18$																						
		۳	$18 \leq x \leq 24$																						
			مجموع																						
۱۱	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3a + 7ab - a - 2ab =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. $42xy^2 - 35x^2y^2 = \dots\dots\dots (\dots\dots - \dots\dots)$																								
۱۲	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را به دست آورید  $X^\circ = \quad \quad \quad Z^\circ = \quad \quad \quad y^\circ =$																								

۷۵/	در شکل زیر SR بر دایره مماس است . مقدار a را به دست آورید 	۱۳
۵/	دایره ای به شعاع ۴ سانتی متر داریم . یک خط راست به فاصله ی ۶ سانتیمتر از مرکز این دایره قرار دارد . وضعیت این خط نسبت به این دایره را با رسم شکل مشخص کنید .	۱۴
۵/	یک سکه و یک تاس را هم زمان پرتاب می کنیم . احتمال اینکه : (الف) سکه رو و تاس عدد زوج بیاید . (ب) سکه پشت و تاس مضرب ۳ بیاید .	۱۵
۱/۲۵	در شکل زیر نقطه M وسط BC است . مثلث ABC متساوی الساقین است عبارت های زیر را کامل کنید  و نشان دهید چرا ضلع های دو مثلث ایجاد شده با هم برابرند=..... چون ساق های مثلث متساوی الساقین ABC هستند BM=..... چون AM هم ضلع مشترک دو مثلث است . هم نهشتی دو مثلث را با یک عبارت نشان دهید	۱۶