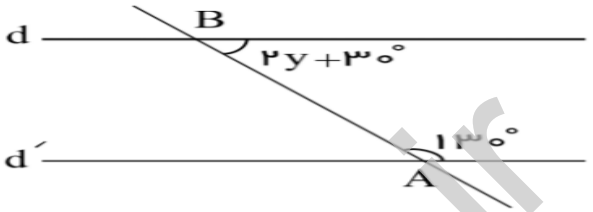
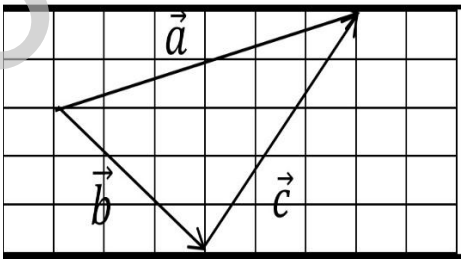
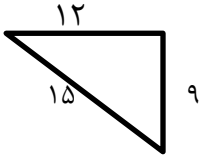
نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی:خرداد ماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان: 1402/3/2
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد	پایه: هشتم
شماره دانش آموزی:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت امتحان : ۸:۳۰صبح
سوالات امتحان درس :ریاضی	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:۱۰۰ دقیقه
مدرسه: رسالت	«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»	تعداد صفحه :۴

تصحیح		تجدید نظر		
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:	

ردیف	لطفا روی همین برگه پاسخ دهید	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید الف) عبارت $(a^{3})^{4}$ به صورت تواندار برابرا است با a^{7} . صحیح ☐ غلط ☐ ب) در پرتاب هم زمان دو تاس کل حالت های ممکن ۱۲ تاست . صحیح ☐ غلط ☐ ج) اندازه ی هر زاویه ی محاطی روبه روی قطر دایره ، ۹۰ درجه است . صحیح ☐ غلط ☐ د) دو شکل هم نهشت ، همواره دارای محیط و مساحت های یکسان هستند . صحیح ☐ غلط ☐ و) حالت هم نهشتی (ز ز ز) برای مثلث ها ی قائم الزاویه استفاده می شود . صحیح ☐ غلط ☐	۱/۲۵
۲	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید 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) $\frac{۱}{۹۰}$ ☐ ب) $\frac{۱}{۹۹}$ ☐ ج) $\frac{۲}{۹۹}$ ☐ د) $\frac{۱}{۱۰۰}$ ☐ 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 $-۲^{۳}$ کدام گزینه است ؟ الف) ۸ ☐ ب) ۸- ☐ ج) ٦ ☐ د) ٦- ☐	۱
۳	نقطه چین های زیر را با کلمات ،اعداد یا عبارت های مناسب کامل کنید . الف) هر نقطه روی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است ۰ 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 .	۱

www-kanoon-ir

۴	حاصل مقابل را به دست آورید و در صورت امکان ساده کنید $[(\frac{۵}{۸}-\frac{۲}{۷})]\div(\frac{۱۹}{۸})=$	۱/۵
۵	با تشکیل معادله مقدار مجهول را به دست آورید . ($d \parallel d'$) 	۱
۶	در شکل زیر یکی از بردار ها ، حاصل جمع بردارهای دیگر است . برای این شکل یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید 	۱/۵
۷	در غربال عددهای ۱ تا ۵۰ به سوال های زیر پاسخ دهید : الف) اولین عددی که خط می خورد ؟ ب) اولین عددی که با مضرب ۵ خط می خورد ؟ پ) عدد ۴۹ با مضرب کدام عدد خط می خورد ؟ ت) آیا عدد ۳۵ خط می خورد ؟	۱
۸	الف) آیا مثلث روبه رو قائم الزاویه است ؟  ب) قطر مستطیلی ۵ و طول آن ۴ است عرض آن را به دست آورید.	/۷۵ /۷۵

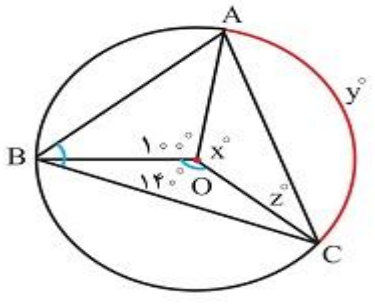
www-kanoon-ir

نام :	بسمه تعالی	نوبت امتحانی:خردادماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	تاریخ امتحان :۲ /1402/3
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش فیروز آباد	پایه: هشتم
شماره دانش آموزی:.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت امتحان : ۸:۳۰ صبح
سوالات امتحان درس :ریاضی	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان:۱۰۰ دقیقه
	«استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است»	تعداد صفحه :۴

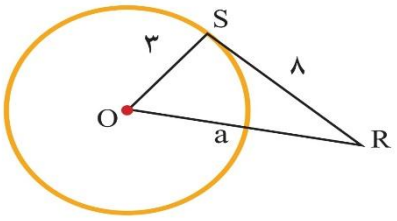
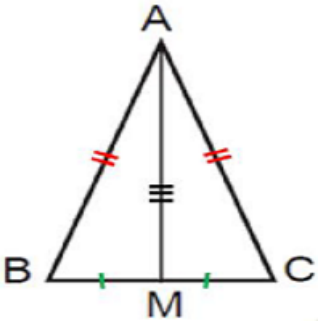
تصحیح		تجدید نظر		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	لطفا روی همین برگه پاسخ دهید	نمره
۹	الف)حاصل هر عبارت را به شکل یک عدد تواندار بنویسید. A) $\frac{۱۲^۴ \times ۱۲^۷}{۲^۳ \times ۶^۳}$ = B) $(-۲۴)^۵ \div (-۳)^۵$ = 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 .	۱/۲۵ /۵ ۱
۱۰	جدول مقابل را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را به دست آورید.	۱/۷۵

مرکز دسته×فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
	۹	۸	$۶ \leq x < ۱۲$
۹۰			$۱۲ \leq x < ۱۸$
		۳	$۲۴ \leq x \leq ۱۸$
	.....		مجموع

۱۱	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $۳a + ۷ab - a - ۲ab =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید . $۴۲xy^۲ - ۳۵x^۲y^۲ = ...(.....-... ..)$	/۵ /۷۵
۱۲	اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را به دست آورید  X° = Z° = y°=	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۳	در شکل زیر SR بر دایره مماس است . مقدار a را به دست آورید  	/۷۵
۱۴	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 .	/۵
۱۵	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 .	/۵
۱۶	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  	۱/۲۵