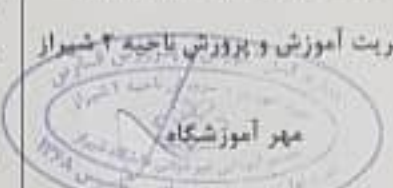


نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی نام آموزشگاه:	پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ صفحه	باسعه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ شهرار  مهر آموزشگاه:	لویت امتحانی: پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ صفحه
---	--	---	---

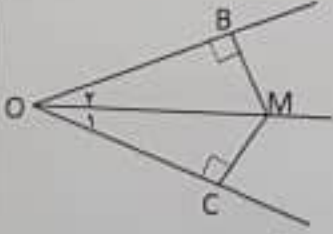
تصحیح اول	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:
-----------	---	---	---	---

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید الف) مساحت کره ای به شعاع R برابر است با $4\pi R^2$ ب) عبارت "اعداد اول کمتر از ۱۰" یک مجموعه را مشخص میکند. ج) دو لوزی دلخواه همواره متشابهند.	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید. الف) عبارت $\frac{x}{1-x}$ به ازای $x = \dots\dots\dots$ تعریف نشده است. ب) حاصل عبارت $\sqrt[3]{-27}$ برابر است با ج) مقدار عددی عبارت x به ازای $x = -2$ برابر است با د) درجه عبارت $a^2 + 1$ بر حسب a برابر است با ه) تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه ۵ عضوی برابر است با	۱/۲۵
۳	سوالات چهارگزینه ای A: نمایش اعشاری کدام گزینه منتهی به صفر است؟ الف) $\frac{1}{3}$ ب) $\frac{8}{3}$ ج) $\frac{5}{12}$ د) $\frac{7}{11}$ B: تعداد علمی عدد ۱۳۲۰۰۰ کدام است؟ الف) $1/32 \times 10^4$ ب) $1/32 \times 10^5$ ج) $13/2 \times 10^5$ د) $13/2 \times 10^4$ C: در پرتاب همزمان دو سکه، احتمال اینکه سکه اول "رو" و سکه دوم "پشت" بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) ۱ D: به خواسته مسئله می گویند. الف) استدلال ب) حکم ج) فرض د) اثبات	۲

ادامه سوالات در صفحه ۲

نام خانوادگی:	باسمه تعالی	لویت امتحانی:
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: نهم
شماره دانش آموزی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	تاریخ امتحان:
نام درس: ریاضی	مهر آموزشگاه	ساعت شروع: ۸:۰۰
نام آموزشگاه: دانش‌گستر		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
		تعداد صفحه: ۴ صفحه

صفحه ۲

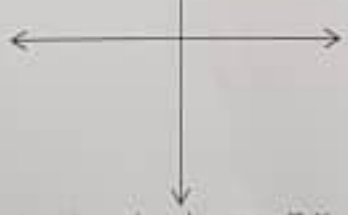
	E: کدام یک از گزینه های زیر یک جمله ای است ؟ الف) x (ب) $\frac{x}{y}$ (ج) $3xyz$ (د) $\sqrt{x}$ F: شیب خط $y = 6x + 7$ برابر است با الف) ۶ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) -۶ (د) ۷ G: کدام یک از گزینه های زیر یک عبارت گویا است ؟ الف) $\frac{-2x}{ x }$ (ب) $\frac{1}{x}$ (ج) $\sqrt{2}x^2$ (د) $\frac{\sqrt{x}}{x}$ H: از دوران نیم دایره حول قطر آن چه شکلی به وجود می آید ؟ الف) کره (ب) نیم کره (ج) ربع کره (د) استوانه	
۰/۷۵	سوالات تشریحی: دانش آموزان عزیز جواب سوالات زیر را به طور کامل بنویسید الف) اگر مجموعه های $A = \{a, b, c\}$ و $B = \{c, d, e\}$ باشند، اعضای مجموعه های زیر را مشخص کنید. $A \cap B = \{ \quad \}$ $A - B = \{ \quad \}$	۴
۰/۱۵	الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گنگ بنویسید. ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\sqrt{2} - 2 =$	۵
۱/۲۵	در شکل مقابل OM نیمساز زاویه O است. ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز زاویه باشد از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. فرض: حکم: 	۶
اداعه سوالات در صفحه ۳		

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی نام آموزشگاه:	پایه: تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه	باسسه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز مهر آموزشگاه صفحه ۳	نوبت امتحانی: پایه: تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه
---	--	--	---

۰/۷۵	$\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{2} =$	الف) حاصلی اظهار عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۷
۰/۷۵	$2\sqrt{3} - \sqrt{48} =$	ب) عبارت زیر را ساده کنید.	
۰/۱۵	$\frac{1}{\sqrt{2}} \times \dots =$	ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید.	

۰/۷۵	$(x+2)(x-5) =$	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید.	۸
۰/۷۵	$x^2 - 25 = (x + \dots)(\dots - \dots)$	ب) در عبارت زیر جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید.	
۱	$4x + 5 \leq 3x - 1$	ج) مجموعه جواب نامعادله زیر را بر روی محور نشان دهید.	

۱	$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = -1 \end{cases}$	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.	۹
---	--	--------------------------------------	---

۱	الف) خط l به معادله $y = 2x + 1$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید. 	۱۰
۰/۱۵	ب) معادله خطی بنویسید که با خط $y = 3x - 2$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	
۰/۱۵	ج) عرض از مبدأ خط $2x + y = 6$ را به دست آورید.	

ادامه سوالات در صفحه ۴

نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس : ریاضی نام آموزشگاه	پایه : نهم تاریخ امتحان : ساعت شروع : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ صفحه	پایه : نهم تاریخ امتحان : ساعت شروع : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ صفحه
---	---	---

صفحه : ۴

۱	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند) $\frac{x^2 + 4x + 3}{x + 3} \times \frac{1}{x + 1} =$	۱۱
۱	$\frac{3}{x} + \frac{2}{x + 1} =$	
۱	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم مقابل را مشخص نمایید. $\begin{array}{r} 3x^2 + 2x - 1 \\ x - 1 \end{array}$	۱۲
۰/۷۵	مثلث قائم الزویه ای به اضلاع قائمه ۴ و ۳ سانتی متر را حول ضلع ۴ سانتی متری دوران داده ایم . حجم مخروط حاصل چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱۳
۱	حجم کره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۴
۰/۷۵	مساحت قاعده یک هرم ۱۳ سانتی متر مربع و ارتفاع آن ۱۱ سانتی متر است . حجم این هرم را با نوشتن فرمول محاسبه کنید .	۱۵

موفق و پیروز باشید