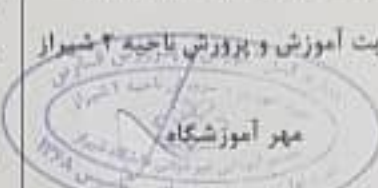


نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی نام آموزشگاه:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ شهریار  مهر آموزشگاه:	لویت امتحانی: پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ صفحه
---	--	---

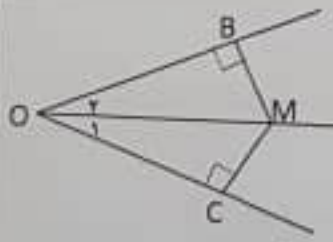
تصحیح اول	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره به حروف:
-----------	--	-----------	--

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید الف) مساحت کره ای 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 ی 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، مختوم است؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{8}{20}$ ج) $\frac{5}{12}$ د) $\frac{7}{11}$ B: نماد 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) $\frac{1}{-6}$ 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 $\sqrt{8}$ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید.	
۰/۱۵	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		

نوبت امتحانی: پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲ صفحه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز مهر آموزشگاه  صفحه ۲	نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی نام آموزشگاه:
۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۱۵	الف) حاصلی از عبارات زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{2} =$ ب) عبارت زیر را ساده کنید. $2\sqrt{3} - \sqrt{48} =$ ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt{2}} \times \dots =$	۷
۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱	الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از اتحادها به دست آورید. $(x+2)(x-5) =$ ب) در عبارت زیر جاهای خالی را به کمک اتحادها کامل کنید. $x^2 - 25 = (x + \dots)(\dots - \dots)$ ج) مجموعه جواب نامعادله زیر را بر روی محور نشان دهید. $4x + 5 \leq 3x - 1$	۸
۱	دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ x + y = -1 \end{cases}$	۹
۱ ۰/۱۵ ۰/۱۵	الف) خط l به معادله $y = 2x + 1$ را در یک دستگاه محوره‌ای مختصات رسم کنید.  ب) معادله خطی بنویسید که با خط $y = 3x - 2$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد. ج) عرض از مبدأ خط $2x + y = 6$ را به دست آورید. ادامه سوالات در صفحه ۴	۱۰

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	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : 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	$\frac{2}{x} + \frac{2}{x + 1} =$	
۱	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم مقابل را مشخص نمایید. $\frac{3x^2 + 2x - 1}{x - 1}$	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