

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 شیراز  مهر آموزشگاه:	لویت امتحانی: پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ صفحه
---	--	---

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

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید</p> <p>الف) مساحت کره ای به شعاع R برابر است با $4\pi R^2$</p> <p>ب) عبارت "اعداد اول کمتر از ۱۰" یک مجموعه را مشخص میکند.</p> <p>ج) دو نوزی دلخواه همواره متساویند.</p>	<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت یا عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عبارت $\frac{x}{1-x}$ به ازای $x = \dots$ تعریف نشده است.</p> <p>ب) حاصل عبارت $\sqrt{-27}$ برابر است با</p> <p>ج) مقدار عددی عبارت x به ازای $x = -2$ برابر است با</p> <p>د) درجه عبارت $a^2 + 1$ بر حسب a برابر است با</p> <p>ه) تعداد زیرمجموعه های یک مجموعه ۵ عضوی برابر است با</p>	۱/۲۵
۳	<p>سوالات چهارگزینه ای</p> <p>A: نمایش اعشاری کدام گزینه، مختوم است؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{8}{20}$ ج) $\frac{5}{12}$ د) $\frac{7}{11}$</p> <p>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) $13/2 \times 10^4$</p> <p>C: در پرتاب همزمان دو سکه، احتمال اینکه سکه اول "رو" و سکه دوم "پشت" بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) ۱</p> <p>D: به خواسته مسئله می گویند. الف) استدلال ب) حکم ج) فرض د) اثبات</p>	۲

ادامه سوالات در صفحه ۲

نام خانوادگی
نام پدر
شماره دانش آموزی
نام درس: ریاضی
نام آموزشگاه: دانش‌گام

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره دانش آموزی:
نام درس: ریاضی
نام آموزشگاه: دانش‌گام

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش فارس
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز
مهر آموزشگاه

لویت امتحانی:
پایه: نهم
شعبه:
تاریخ امتحان:
ساعت شروع:
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 $y = 6x + 4$ 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) $\sqrt{2}x^2$ (ج) $\frac{\sqrt{x}}{x}$ (د) $\frac{\sqrt{x}}{x}$

H: از دوران نیمه دایره حول قطر آن چه شکلی به وجود می آید؟

- (الف) کره (ب) نیم کره (ج) ربع کره (د) استوانه

سوالات تشریحی: دانش آموزان عزیز جواب سوالات زیر را به طور کامل بنویسید

۰/۷۵ 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.

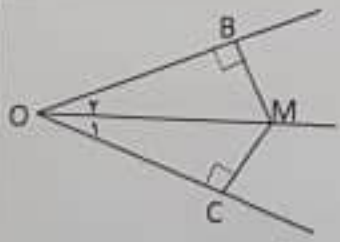
۰/۱۵ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$|\sqrt{2} - 2| =$

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.



حکم: فرض:

۶


ادامه سوالات در صفحه ۳

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی نام آموزشگاه:	پایه: نهم 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 
---	--	---

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 محورهاى 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 : نهم : تاریخ امتحان : ساعت شروع : مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه : ۴ صفحه	پایه هفتم 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	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند)</p> $\frac{x^2 + 4x + 3}{x + 3} \times \frac{1}{x + 1} =$ $\frac{2}{x} + \frac{2}{x + 1} =$	۱۱
۱	<p>خارج قسمت و باقیمانده تقسیم مقابل را مشخص نمایید</p> $\frac{3x^2 + 2x - 1}{x - 1}$	۱۲
۰.۷۵	<p>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)</p> 	۱۳
۱	<p>حجم کره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 	۱۴
۰.۷۵	<p>مساحت قاعده یک هرم . ۱۳ سانتی متر مربع و ارتفاع آن ۱۱ سانتی متر است . حجم این هرم را با نوشتن فرمول محاسبه کنید .</p>	۱۵

موفق و پیروز باشید