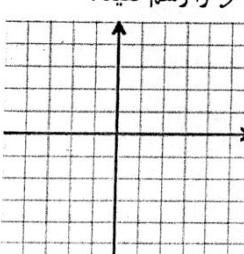


		نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داولطلبان آزاد و طرح جامع								
		باسم‌های تعلیمی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (جهت امور سکاکار)								
		نوبت امتحانی ۱۴۰۲ با به نهضم خردادماه ۱۴۰۲/۳/۲ تاریخ امتحان ساعت شروع ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴								
مناطق عادی - گرسیر		محل امتحان: آذربایجان غربی								
<table border="1"> <tr> <td>نمره به عدد:</td> <td>نام و نام خانوادگی دبیر:</td> <td>نمره به عدد:</td> </tr> <tr> <td>نمره به حروف:</td> <td>تاریخ و امضا:</td> <td>نمره به حروف:</td> </tr> <tr> <td>نمره</td> <td colspan="2" rowspan="2">لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید</td></tr> </table>		نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:								
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:								
نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید									
سوالات هندسه:										
۰/۷۵	<p>۱ - درستی یا نادرستی هر عبارت را با گذاشتن علامت (x) در جای خالی مشخص کنید.</p> <p>الف) استدلال یعنی دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتداء مجهول بوده است.</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>									
۰/۷۵	<p>ب) از دوران یک مستطیل حول ضلع آن یک استوانه به وجود می‌آید.</p> <p>ج) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر ۱۰۰۰ سانتی متر مربع است.</p> <p>۲ - جملات زیر را با عدد یا عبارت یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه‌ی آن یک پدید می‌آید.</p> <p>ب) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت گوئیم.</p> <p>ج) به استدلالی که موضوع مورد بحث را به درستی نتیجه بدهد، می‌گوییم.</p>									
۱/۲۵	<p>۳ - در شکل مقابل O مرکز دایره است و AD, BC بر دایره مماس هستند.</p> <p>با توجه به شکل ثابت کنید BC, AD باهم برابرند.</p>									
۱/۷۵	<p>۴ - الف) حجم هرمی را حساب کنید گه قاعده آن یک شش ضلعی منتظم به مساحت ۱۲ سانتی متر مربع و بلندی (ارتفاع) این هرم ۱۰ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول حجم الزامی است).</p> <p>ب) حجم کره مقابل که شعاع آن ۳ سانتی متر است را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است).</p> <p>ج) دستور (فرمول) محاسبه مساحت کره را بنویسید.</p> <p>مساحت کره =</p>									
۲۰	<p>جمع نمره</p> <p>پیروزبائی</p>									

نوبت امتحانی	خردادماه ۱۴۰۲	پایه نهم	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی
تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۲		اداره کل آموزش و پرورش فارس
ساعت شروع	۱۰/۳۰		اداره سنجش آموزش و پرورش
مدت امتحان	۹۰ دقیقه		اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)
تعداد صفحه:	۴		مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.)

مناطق عادی - گرسیرو

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «		

۲		-۸- الف) خط L به معادله $2x + 1 = y$ را رسم کنید.
		
		ب) معادله ای خطی را بنویسید که با خط $y = 7x - 5$ موازی باشد و از نقطه $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ بگذرد.
		ج) شیب خطی که از نقاط $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ می‌گذرد را محاسبه کنید.
۱	$\begin{cases} 4x - 2y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$	۹- دستگاه مقابله مقابله می‌کنید.
۲/۲۵	$\frac{a^2 - 7a + 12}{2a - 6} =$	-الف) عبارت گویای مقابله به ازای چه مقداری از a تعریف نشده است؟
	$\frac{a^2 - 2a - 15}{a(a+3)} =$	ب) عبارت گویای زیر را ساده کنید.
	$\frac{5}{a-3} + \frac{3}{a+2} =$	ج) حاصل عبارت مقابله را به دست آورید.
۱	$a^2 - 5a + 24 a = 8$	۱۱- تقسیم مقابله را انجام دهید و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید.
		سوالات هندسه در صفحه چهارم

نوبت امتحانی	خردادماه ۱۴۰۲ پایه نهم	نام نام خانوادگی
تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۲	نام پدر نام مادر
ساعت شروع	۱۰/۳۰ صبح	شماره دانش آموزی سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی
مدت امتحان	۹۰ دقیقه	مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.)
تعداد صفحه:	۴	طرح جامع
مناطق عادی - گرمسیر		

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:
نمره	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »		

۰/۵	$A = \{ x \mid x \in \mathbb{Z}, 0 < x \leq 2 \} =$	۴- الف) مجموعه زیر را با اعضاء مشخص کنید.
۱	$B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$, $A = \{2, 3, 4, 5\}$ $A \cap B = \{$	ب) اگر $A = \{2, 3, 4, 5\}$, $B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$ باشد، مجموعه های خواسته شده را با اعضا مشخص کنید.
۰/۷۵	$ -2 - \sqrt{3} - \sqrt{3} =$	۵- الف) حاصل عبارت مقابل را با برداشتن قدر مطلق به دست آورید.
۰/۵	$\left(\frac{2}{3} \right)^7 \div \left(\frac{3}{2} \right)^{-4} =$	ب) حاصل عبارت مقابل را به شکل یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید.
۰/۷۵	$2\sqrt{50} + 3\sqrt{2} - 3\sqrt{8} =$	ج) عبارت مقابل را ساده کنید.
۰/۷۵	$(3a+2)(3a-2) = \dots - 4$ $(4a-2b)^3 = \dots - 16ab + \dots$	۶- الف) هر یک از اتحادهای زیر را کامل کنید.
۱	الف) $a^3 - 13a + 36 =$ ب) $a^3 - 4a =$	ب) عبارت های زیر را به طور کامل تجزیه کنید.
۰/۷۵	$2x - 1 \geq \frac{3}{2}$	۷- نامعادله مقابل را حل کنید و مجموعه جواب نامعادله را مشخص کنید.
		ادامه سوال ها در صفحه سوم

نوبت امتحانی خردادماه ۱۴۰۲ پایه نهم ۱۴۰۲/۳/۲ تاریخ امتحان ساعت شروع ۱۰/۳۰ صبح مدت امتحان ۹۰ دقیقه ۴ تعداد صفحه: مناطق عادی - گرمیز	نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی سوالات امتحان هماهنگ استانی درس ریاضی مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور، داوطلبان آزاد و طرح جامع
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	
نمره	نمره به عدد: نمره به حروف: نمره به امضا: نمره به تاریخ:
<p>۱- درستی یا فادرستی هر یک از عبارت های زیر را با گذاشتן علامت (x) در جای خالی مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموعه ای که سه عضو داشته باشد، دارای ۶ زیرمجموعه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) هر عدد یک ریشه سوم دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ روی خط $3x - 7 = 0$ قرار دارد.</p> <p>۲- گزینه درست را با گذاشتن (x) انتخاب کنید.</p> <p>(A) کدام یک از اعداد زیر یک عدد گویا است؟ <input type="checkbox"/> (ب) π <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> (د) $\sqrt{12}$</p> <p>(B) کدام رابطه از رابطه های زیر صحیح است? <input type="checkbox"/> (الف) عدد \mathbb{N} = اعداد طبیعی و \mathbb{Z} = اعداد صحیح و \mathbb{Q}' = اعداد گنگ، \mathbb{R} = اعداد حقیقی <input type="checkbox"/> (ج) $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Q}' = \mathbb{R}$</p> <p>(C) حاصل عبارت $(ab)^{-1}$ کدام است? <input type="checkbox"/> (الف) ab <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{a}{b}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{1}{ab}$ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{b}{a}$</p> <p>(D) نماد علمی عدد ۳۰۰۵۲ کدام است? <input type="checkbox"/> (الف) $3/0052 \times 10^4$ <input type="checkbox"/> (ب) $3/52 \times 10^3$ <input type="checkbox"/> (ج) $3/0052 \times 10^{-4}$ <input type="checkbox"/> (د) $3/0052 \times 10^5$</p> <p>(E) درجه تک جمله ای $4a^2bc^3$ نسبت به دو حرف a و b کدام است? <input type="checkbox"/> (الف) ۳ <input type="checkbox"/> (ب) ۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۵ <input type="checkbox"/> (د) ۶</p> <p>(F) کدام یک از عبارت های زیر یک تک جمله ای جبری است? <input type="checkbox"/> (الف) $\sqrt{2x}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\frac{x}{5}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{5}{x}$ <input type="checkbox"/> (د) $\sqrt{2x^{-3}}$</p> <p>(G) عرض از مبدأ خط $-5x - 2 = 7$ کدام است? <input type="checkbox"/> (الف) ۲ <input type="checkbox"/> (ب) -۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۵ <input type="checkbox"/> (د) -۵</p> <p>(H) حاصل عبارت $\frac{3\alpha}{2 - 3\alpha}$ کدام است? <input type="checkbox"/> (الف) ۳ <input type="checkbox"/> (ب) ۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۱ <input type="checkbox"/> (د) -۱</p> <p>۳- هر یک از عبارت های زیر را با کلمات و عبارات صحیح کامل کنید.</p> <p>(الف) در پرتاب دو سکه احتمال این که هر دو سکه «رو» بیاید است.</p> <p>(ب) مجموعه تمام اعداد گویا و اعداد گنگ (آصم) را روی هم مجموعه اعداد گوییم.</p> <p>ادامه سؤال ها در صفحه دوم</p>	