

نام و نام خانوادگی :	نام کلاس ()	نام پدر :	ساعت شروع : ۱۱ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول	تعداد کل صفحات : ۴	شماره صفحه :	۱	
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷	نوبت خردادماه	۱۴۰۱	
متن سوالات				ردیف
بارم	۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.		۱
		الف) بین هر دو عدد گنگ ، بی شمار عدد گویا وجود دارد.		
		ب) عبارت (سه شهر اصفهان ، تهران و تبریز) یک مجموعه را مشخص می کند.		
		پ) عدد ۲۲۲ ۵/۰ یک عدد اعشاری مختوم است.		
		ت) $W - N = 0$		
۲/۵	۲	جاهای خالی را با اعداد ، کلمات و اصطلاحات ریاضی مناسب پر کنید .		
		الف) مجموعه $\{ \emptyset \}$ و $\{ \{ \emptyset \} \}$ دارای عضو است.		
		ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد ، گوییم.		
		پ) اگر $A \subseteq B$ حاصل $A \cup B$ برابر است.		
		ت) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه به وجود می آید.		
		ث) عرض از مبدأ خط در معادله $1 - 4x = y$ عدد است.		
۰/۵	۳	دو سکه را با هم پرتاب می کنیم ، احتمال اینکه هردو تاس ((رو)) ظاهر شوند، چقدر است ؟		
۰/۵	۴	اگر $x > y > 0$ باشد، حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ کدام است ؟		
		الف) $x - y$ ب) $-x - y$ ج) $x + y$ د) $y - x$		
۰/۵	۵	ب) کدام یک از عبارت های زیر ، عبارت گویا است ؟ ۱) $\frac{\sqrt{2x}}{25}$		
۱/۵	۶	الف) حاصل عبارت مقابله را به دست آورید.	$\sqrt[3]{81} + \sqrt[3]{-24} =$	
		ب) حاصل عبارت های مقابله را حساب کنید .	$\sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} =$	

نام و نام خانوادگی :	نام کلاس :	نام پدر :	ساعت شروع : ۱۱ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول			تعداد کل صفحات : ۴	شماره صفحه : ۲
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه	نوبت خرداماه ۱۴۰۱/۳/۷	تاریخ امتحان ..	نوبت خرداماه ۱۴۰۱/۳/۷	نوبت امتحان : ۹۰ دقیقه
متن سوالات			ردیف	
۱	$5^{-6} \times 20^6 =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.		۷
		ب) نماد علمی عدد $251/2$ را بنویسید.		
۱	<p>در مثلث متساوی الساقین مقابل میانه های CD و BE رسم شده است. ثابت کنید دو مثلث ADC و AEB هم نهشت هستند.</p>			۸
۳	$(3x - 2)^2 =$	الف) حاصل عبارت مقابل را به کمک اتحادها به دست آورید.		۹
	$9x^2 - 4y^2 =$	ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.		
	$4(x - 1) \leq 5 + 3x$	ج) مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را به دست آورید.		
۱	$\begin{cases} x - 2y = -1 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$ <p>دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p>			۱۰

نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : ۱۱ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
شماره صفحه : ۳	تعداد کل صفحات : ۴	سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول	
نوبت خردادماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۷	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
بارم	من بنویسید		ردیف
۲	<p>الف) معادله خطی را بنویسید که شیب آن $\frac{1}{\mu}$ و از نقطه $(-5, -5)$ بگذرد.</p> <p>ب) زاویه بین دو خط چند $y = 3x + 3$ و $y = -\frac{1}{\mu}x + 1$ درجه است؟</p> <p>پ) خط $y = -\frac{1}{\mu}x + 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>		۱۱
۱	<p>تقسیم زیر را انجام دهید. (حاصل را تا حد امکان ساده کنید)</p> $\frac{x^2 - 4}{x^2} \div \frac{x - 2}{x^2} =$		۱۲
۲	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورده و در صورت امکان ساده کنید.</p> $\frac{x^2}{x-5} - \frac{25}{x-5} =$ <p>ب) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را به دست آورید.</p> $4x^2 + 2x - 5 \quad \quad 2x - 3$		۱۳

نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	ساعت شروع : ۱۱ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول		تعداد کل صفحات : ۴	شماره صفحه : ۴
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷	نوبت خردادماه ۱۴۰۱
ردیف	متن سئوالات	بارم	
۱۴	قطر کره ای ۱۶ سانتی متر می باشد. مساحت این کره را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است). ($\pi \cong ۳$)	۱/۲۵	
۱۵	حجم مخروط مقابله باشید.(نوشتن فرمول الزامی است) ($\pi \cong ۳$)	۱/۲۵	
۲۰	((ریاضیات، زیبایی خود را تنها به افراد صبور نشان می دهد.)) زنده یاد مریم میرزا خانی موفق باشید.	محل بدنویس	

دست نوشته

با اسمه تعالیٰ

نام و نام خانوادگی: همراهی ای ای نام پدر: حم نام کلاس (۹)

ردیف	من نمونه سوالات	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۷/۲۰ نوبت خردآماده ۱۴۰۱	شماره صفحه: ۴ تعداد کل صفحات: ۴	ساعت شروع: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بین هر دو عدد گنج، بی شمار عدد گویا وجود دارد. \sqrt{a} از a بزرگ است، $\sqrt{a+b} > \sqrt{a}$ است، $\sqrt{a+b} < \sqrt{a}$ است.</p> <p>ب) عبارت (سه شهر اصفهان، تهران و تبریز) یک مجموعه را مشخص می کنند.</p> <p>پ) عدد $\frac{222}{5}$ یک عدد اعشاری مختوم است. $\sqrt{222}$ از $\sqrt{220}$ بزرگ است.</p> <p>ت) $W - N = 0$ \Rightarrow N از مجموعه اعداد حقیقی و عضو $\{\pm 1, \pm 2, \dots\}$ نیست (مجموعه اعداد صیغه مجاز است).</p>			
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد، کلمات و اصطلاحات ریاضی مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموعه $\{0, 1, 2, \dots\}$ دارای عضو است. \emptyset باعث فقر لارید.</p> <p>ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه دهد، گوییم.</p> <p>ب) اگر $A \subseteq B$ حاصل $A \cup B = B$ است. حکم امّا $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$ است، $\forall A, B, C$.</p> <p>ت) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع قائمه \angle بی و جود می آید.</p>			
	<p>ث) عرض از مبدأ خط در معادله $1 - 4x = 4x$ = $4x$ عدد است.</p>			
۳	<p>دو سکه را باهم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه هردو قاس ((رو)) ظاهر شوند، چقدر است؟</p> <p>حل: سه احتمال ایست ای ای (رو، رو)، (رو، نیز)، (نیز، رو) هستند، $\frac{1}{3}$ ایست.</p>			
۴	<p>اگر $x > y$ باشد، حاصل $\sqrt{x^2 + \sqrt{x^2}} = \sqrt{x^2 + (\sqrt{x^2})^2} = \sqrt{x^2 + x^2} = \sqrt{2x^2} = \sqrt{2}x$ است.</p> <p>$x + (-y) = x - y$ $y - x$ $x + y$ $-x - y$ $x - y$ (الف)</p>			
۵	<p>ب) کدام یک از عبارت های زیر، عبارت گویا است؟ (۱)</p> <p>حل: حکم (لعلی عبارت گویی صدق و صحیح نباشد) که قدر طبق ۱۱، دوواره است.</p>			
۶	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>حل: $\sqrt[3]{81} + \sqrt{-24} = \sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{24} = \sqrt[3]{27 \times 3} - \sqrt[3]{8 \times 3} = 3\sqrt[3]{3} - 2\sqrt[3]{3} = \sqrt[3]{3}(3 - 2) = \sqrt[3]{3}$</p> <p>ب) حاصل عبارت های مقابل را حساب کنید.</p> <p>حل: $\sqrt{(1 - \sqrt{5})^2} = 1 - \sqrt{5}$</p> <p>$\sqrt{5} = \sqrt{4 + 1} = \sqrt{4} + \sqrt{1} = 2 + 1 = 3$</p> <p>$1 - \sqrt{5} = \sqrt{5} - 1$</p> <p>$\sqrt{5} - 1 < 2 < 3$</p> <p>$\sqrt{5} < 2 < \sqrt{9}$</p> <p>$\sqrt{5} < 2 < 3$</p>			

$$2 < \sqrt{5} < 3 \rightarrow \text{صراحتاً } \sqrt{5} < 3 \rightarrow \sqrt{5} - 1 < 2$$

ردیف	منتن سؤالات	نام و نام خانوادگی: پژمان امیر نام پدر: حسن نام کلاس ۹
ردیف	سوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان متوسطه اول	ساعت شروع: ۱۱ صبح
ردیف	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ردیف	تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه: ۲
ردیف	تاریخ امتحان.. ۱۴۰۱/۳/۷	نوبت خردآمدها ۱۴۰۱/۳/۷
ردیف	منتن سؤالات	برام
۷	الف) حاصل عبارت مقابله با صورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{5^{-6} \times 2^0}{2^{-4} \times 4^{-3}} = \frac{5^{-6} \times (2 \times 5)^3}{2^{-4} \times (2^3 \times 5)^3} = \frac{5^{-6} \times 2^{12}}{2^{-4} \times 2^{12}} = 5^{-6}$ $5^{-6} = \frac{1}{5^6} = \frac{1}{15625}$	۱.
۸	ب) نماد علمی عدد $\sqrt[2]{51/2}$ را بنویسید. نمودار عکس از مجموعه از این عبارت را در اینجا نمایش می‌نماییم.	۱
۹	در مثلث متساوی الساقین مقابل میانه های CD و BE رسم شده است. ثابت کنید دو مثلث ADC و AEB هم نهشت هستند.	۱
۱۰	دستگاه مقابله را به روش دلخواه حل کنید. حل: (از زیر صفت)	۱

نام و نام خانوادگی:	محمد رضا ابراهیمی
ساعت شروع:	۱۱ صبح
نام بدر:	جل
مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
شماره صفحه:	۳
تعداد کل صفحات:	۴
تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۲/۷
نوبت خردامه:	۱۴۰۱
اداره سنجش و پایش کفالت آموزشی آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
سئوالات هماهنگ درس ریاضی یا به نهضت آموزان متوسطه اول	
دارم	من سوالات
ردیف	
۱۱	<p>(الف) معادله خطی را بنویسید که شیب آن $\frac{1}{2}$ و از نقطه $(5, 0)$ بگذرد. حل،</p> $y = \frac{1}{2}x + b \rightarrow y = \frac{1}{2}x + b$ $\rightarrow [5] \rightarrow -5 = -\frac{1}{2}(5) + b \rightarrow b = -\frac{5}{2}$ <p>ب) زاویه بین دو خط $y = -x - 2$ و $y = \frac{1}{2}x + 1$ در درجه است.</p> <p>پ) خط $y = \frac{1}{2}x + 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p>
۱۲	<p>تقسیم زیر را انجام دهد. (حاصل را تا حد امکان ساده کنید)</p> $\frac{x^2 - 4}{x^2} \div \frac{x - 2}{x^2} = \frac{x^2 - 4}{x^2} \times \frac{x^2}{x - 2} = \frac{(x-2)(x+2)}{(x-2)} = \frac{x+2}{1}$
۱۳	<p>(الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورده و در صورت امکان ساده کنید.</p> $\frac{x^2 - 25}{x - 5} = \frac{x^2 - 25}{x - 5} = \frac{(x-5)(x+5)}{(x-5)} = x+5$ <p>ب) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) </p> <p>ب) </p>

نام و نام خانوادگی: فخری امیری

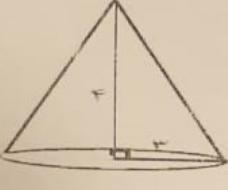
نام پدر: جعفر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره صفحه: ۴
نوبت خردمند: ۱۴۰۱

ساعت شروع: ۱۱ صبح
تعداد کل صفحات: ۴
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۷

سئوالات هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دانش آموزان موسسه اول

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی آموزش و پرورش استان گرمانشاه

ردیف	متن سوالات	بارم
۱۴	<p>قطر کره ای ۱۶ سانتی متر می باشد. مساحت این کره را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi \approx ۳)$</p> <p style="text-align: center;"> $\text{مساحت} = ۴\pi R^۲$ $= ۴\pi (۸)^۲$ $= ۴\pi \times ۶۴ = ۲۵۶\pi \text{ cm}^۲$ $\approx ۷۶۸ \text{ cm}^۲$ </p>	۱/۲۵
۱۵	<p>حجم مخروط مقابله را بیابید. (نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi \approx ۳)$</p> <p style="text-align: center;">  $\text{حجم} = \frac{۱}{۳}\pi r^۲ h$ $= \cancel{\frac{۱}{۳}}\pi (۳)^۲ (۴)$ $= ۹ \times ۴ = ۳۶$ </p>	۱/۲۵
۲۰	<p>((ریاضیات، زیبایی خود را تنها به افراد صبور نشان می دهد.)) زنده یاد مریم میرزا خانی</p> <p>موفق باشید.</p> <p>محل بذنویس</p>	