

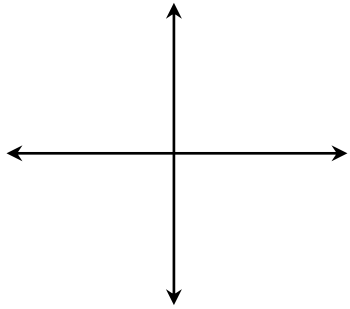
	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی			نام:
	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۶/۰۳	وزارت آموزش و پرورش			نام خانوادگی:
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان			نام پدر:
	تعداد صفحات: ۳ صفحه: (۱)	امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه نهم دوره اول متوسطه			نام آموزگاه:

بارم		<p>۱- جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و جمله های نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) $\{\emptyset\}$ ، یک مجموعه ی یک عضوی است.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) عبارت $\frac{x+2}{x-3}$ به ازای $x = -2$ برابر صفر است.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) عددهای منفی ریشه ی سوم ندارند.</p> <p><input type="checkbox"/> د) اگر در یک مثلث دو زاویه نا برابر باشند ، ضلع روبه رو به زاویه ی بزرگتر ، بزرگتر است.</p>
۱	۱	<p>۲- هر جمله را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) نمایش اعشاری عدد $10^4 \times \frac{1}{5}$ به صورت می باشد .</p> <p>ب) با قرینه کردن دو طرف یک نا مساوی ، جهت نا مساوی</p> <p>ج) خط $18 = 2x + 6y$ محور لها را در نقطه قطع می کند.</p> <p>د) در بین ۲ و ۳ ، عدد گنگ وجود دارد.</p>
۱/۵	۱/۵	<p>۳- در جعبه ای ۶ مهره ی آبی، ۵ مهره ی سفید و ۴ مهره ی قرمز وجود دارد. اگر ۱ مهره را به تصادف از این جعبه خارج کنیم ، چقدر احتمال دارد :</p> <p>الف) این مهره سفید باشد؟</p> <p>ب) این مهره قرمز نباشد؟</p> <p>ج) این مهره آبی یا قرمز باشد؟</p>
۱	۱	<p>۴- الف) بین دو عدد $\frac{6}{7}$ و $\frac{7}{8}$ چهار عدد گویا بنویسید. ، ، ،</p> <p>ب) حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{(2\sqrt{3} - 5)^2} =$</p> <p>ب) $1 - \sqrt{3} =$</p>
۰/۵	۰/۵	<p>۵- الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی نمایش دهید.</p> $\frac{26 \times 10^{-5}}{13 \times 10^{-32}} =$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\frac{28 \times 5^{10}}{2^4 \times 5^6} =$ <p>ج) عبارت مقابل را ساده کنید.</p> $\sqrt{27} - \sqrt{12} - \sqrt{75} + \sqrt{48} =$
		ادامه سوالات در صفحه ۲

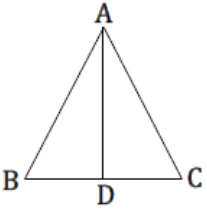
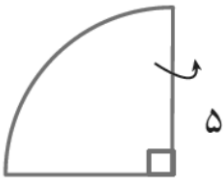
	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر:

بارم ۱	۶- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از اتحادها بدست آورید . الف) $(n-1)(n+1)(n^2+1) =$ ب) $(x+6)(x-4) =$
۱	۷- عبارت های زیر را تجزیه کنید . الف) $x^2 - 12x + 36 =$ ب) $m^4 - 16 =$
۰/۵	۸- مجموعه جواب نامعادله ی مقابل را بدست آورید . $3(x-1) \geq 2x+1$
۱	۹- الف) خط d به معادله $y = 4x - 2$ را رسم کنید. ب) معادله خطی را بنویسید که با خط d موازی بوده و عرض از مبدا آن $\frac{2}{3}$ باشد. ج) شیب و عرض از مبدا خط $3x + 4y = 12$ را بدست آورید.
۰/۵	
۰/۵	۱۰- دستگاه مقابل را حل کنید. $\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 2x - y = -2 \end{cases}$
۰/۵	۱۱- الف) عبارت گویای $\frac{3x-17}{2x+8}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است ؟ ب) عبارت گویای زیر را ساده کنید.
۱	$\frac{x^2-49}{x^2-9x+14} =$
۱/۵	ج) تقسیم زیر را انجام دهید و درستی عمل تقسیم را با نوشتن روابط تقسیم نشان دهید. $(8x^3-14x^2-9x+1) \div (x+1)$



بارم ۱	<p>۱۲- در مثلث متساوی الساقین ABC پاره خط AD نیم ساز زاویه A می باشد. ثابت کنید AD میانه نیز هست.</p> 
۰/۵ ۰/۵	<p>۱۳- الف) در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{50}$ است، فاصله‌ی دو نقطه روی نقشه ۶ سانتی متر است. فاصله‌ی واقعی این دو نقطه چند متر است؟</p> <p>ب) آیا هر دو مثلث متساوی الاضلاع دلخواه متشابهند؟ چرا؟</p>
۱ ۱	<p>۱۴- الف) حجم هرمی را بدست آورید که قاعده‌ی آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر باشد.</p> <p>ب) حجم شکل حاصل از دوران یک ربع دایره به شعاع ۵cm را حول شعاع آن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> 
جمع بارم ۲۰	موفق باشید