

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش		نام درس: ریاضی نهم فصل: ۲	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان:	
نمره:		دبیرستان:		مدت امتحان: دقیقه	
		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالیات در صفحه	
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) $Z \cap Q = Q$ ب) $R \cup Q' = R$ ج) عدد اعشاری کسر $\frac{5}{64}$ عددی مختوم است. د) اگر $a < 0$ باشد آنگاه $ a = a$ است.	۲			
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب تکمیل کنید. الف) اشتراک اعداد گویا و اصم _____ است. ب) اجتماع اعداد گنگ و گویا اعداد _____ است. ج) عدد $\sqrt{5} - 1$ بین دو عدد _____ و _____ قرار دارد.	۲			
۳	بین دو عدد $\frac{-1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ سه عدد گویا بنویسید.	۱/۵			
۴	نمایش اعشاری اعداد زیر را بنویسید و مختوم و متناوب بودن آن‌ها را مشخص نمایید.	۲	$\frac{5}{11} =$	$\frac{17}{16} =$	
۵	عدد $2 - \sqrt{5}$ را روی محور نشان دهید.	۱			
۶	بین دو عدد $1 -$ و 3 سه عدد گنگ بنویسید.	۱/۵			
۷	مجموعه زیر را روی محور اعداد نشان دهید.	۱	$\{x \in R \mid -\frac{1}{4} \leq x < 4\}$		
۸	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۲	$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{-1+\frac{2}{5}}}{\frac{-1+\frac{1}{3}}{\frac{3}{5}}} =$		
۹	جدول داده شده را کامل کنید.	۱/۵			

نام: _____		اداره کل آموزش و پرورش	
نام خانوادگی: _____		مدیریت آموزش و پرورش	
نام پدر: _____		دیپارتمان: _____	
نمره: _____		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: _____	
فصل: ۲		نام درس: ریاضی نهم	
مدت امتحان: _____ دقیقه		تاریخ امتحان: _____	
نام کلاس: _____		دبیر: _____	
سوالات در _____ صفحه			
۲	$\left \frac{x}{2} - 2y \right - 3 \left \frac{1}{2}z + xy \right =$	<p>اگر $x = -2$ $y = -\frac{1}{4}$ $z = 0/2$ باشد، حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p>	۱۰
۱		تفاوت دو مجموعه $\{x \in R \mid -1 < x \leq 1\}$ و $\{x \in Q \mid -1 < x \leq 1\}$ را بنویسید.	۱۱
۲	$\left 3 - \sqrt{10} \right - \left 2\sqrt{10} - 4 \right =$ $\left \sqrt{(3\sqrt{2} - \sqrt{5})^2} \right =$	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۲۱
۰/۵		با یک مثال نشان دهید جمع دو عدد گنگ حتما عددی گنگ نیست.	۱۳