

نمره	نام و نام خانوادگی: نام پدر:	به نام خدا آزمون ریاضی پایه هشتم فصل های ۱ و ۲
بار ۱/۵		۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد صمیع در قرینه ی معکوسش برابر (-۱) است. ☐ ب) صفر عدد گویا نیست. ☐ پ) حاصل تفریق هر عدد گویا از قرینه اش مساوی صفر است. ☐ ت) کسری که مخرجش صفر باشد ، تعریف شده نیست. ☐ ث) حاصل جمع دو عدد اول ، همواره عددی اول است. ☐ ج) حاصل ضرب دو عدد اول ، همیشه عددی مرکب است. ☐
۱/۷۵		۲- جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صمیع منفی عدد و کوچک ترین عدد طبیعی ، عدد است. ب) حاصل ضرب هر عدد صمیع منفی در هر عدد طبیعی ، عددی با علامت است. پ) بین دو عدد گویا به تعداد عدد گویا می توان نوشت. ت) معکوس عدد $(-1\frac{۲}{۵})$ برابر با است. ث) کوچک ترین عدد مرکب عدد و کوچک ترین عدد اول سه رقمی ، عدد است.
۱/۲۵		۳- گزینه صمیع را با علامت (X) مشخص کنید. a (حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $۵ \times ۴ \times ۳ \times \dots \times (-۴) \times (-۵) =$ الف) ☐ -۱۲۲۵ ب) ☐ ۱۲۲۵ ج) ☐ صفر د) ☐ -۱ b (اگر مرکبی روی محور از $-\frac{۳}{۴}$ تا $۴\frac{۳}{۴}$ باشد. این مرکب چه عددی را نشان می دهد؟ الف) ☐ $۴\frac{۱۴}{۴}$ ب) ☐ $۴\frac{۱۵}{۴}$ ج) ☐ $۳\frac{۳}{۴}$ د) ☐ $۳\frac{۲}{۴}$ c (حاصل عبارت $(-۲ - ۲/۵ + ۱۰ - ۱۰)$ کدام است؟ الف) ☐ -۵ ب) ☐ $-۹/۵$ ج) ☐ $+۹/۵$ د) ☐ +۵ d (عدد $\frac{۱}{۴}$ با کدام یک از اعداد زیر مساوی است ؟ الف) ☐ $۲/۵$ ب) ☐ $۰/۰۵$ ج) ☐ $۰/۰۲۵$ د) ☐ $۰/۲۵$ e (مجموع اعداد اول کوچک تر از ۱۰ کدام گزینه است؟ الف) ☐ ۱۰۵ ب) ☐ ۱۰۷ ج) ☐ ۱۲ د) ☐ ۱۷
۰/۷۵		۴- حاصل عبارت زیر را با استفاده از مرکب های روی محور مساب کنید. $-\frac{۱۱}{۳} + \left(+\frac{۱۷}{۳} \right) =$ 

۱	۵- اعداد را از کوچک به بزرگ ، و از چپ به راست مرتب کنید؟ ($-\frac{1}{3}$, $\frac{1}{3}$, -1 , $+\frac{1}{7}$, $0/۲۵$) و و و و : مرتب شده																				
۰/۷۵	۶- تساوی های زیر را کامل کنید. $-\left(-\left(-\frac{-۳}{-۹}\right)\right)=$, $[۱۵ , (۱۰ , ۵)]=$, $-(-(-(+(-۲))))=$																				
۲/۲۵	۷- جدول را با قرار دادن (✓) کامل کنید. <table><tr><td>عدد \ مجموعه</td><td>۱</td><td>$[۱۵ , ۱۰]$</td><td>$-\sqrt{\sqrt{16}}$</td><td>$-\frac{۱۲}{۵}$</td></tr><tr><td>طبیعی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>صمیع</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>گویا</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد \ مجموعه	۱	$[۱۵ , ۱۰]$	$-\sqrt{\sqrt{16}}$	$-\frac{۱۲}{۵}$	طبیعی					صمیع					گویا				
عدد \ مجموعه	۱	$[۱۵ , ۱۰]$	$-\sqrt{\sqrt{16}}$	$-\frac{۱۲}{۵}$																	
طبیعی																					
صمیع																					
گویا																					
۱	۸- معکوس کسر زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{۳-۲+۴}{\frac{1}{۲}-\frac{1}{۳}} =$ معکوس $\longrightarrow$																				
۰/۷۵	۹- سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند؟																				
۱/۵	۱۰- در الگوریتم غربال بین ۱۰ تا ۱۰۰ : الف) دهمین عددی که فط می خورد ، کدام است؟ ب) آفرین عددی که فط می خورد ، کدام است؟ ج) اولین عددی که فط می خورد ، کدام است؟																				
۲	۱۱- حاصل عبارت های زیر را بنویسید. الف : $-۲-(-۲-(-۲-(-۲)))=$ ب : $-(-۸)+(-۹)+(۲)-(+۴)=$ ج : $-۵\times ۲-۶\div ۳+۷=$ د : $۴-[-(-۶)-۷]\times (-۲)=$																				
۱	۱۲- مقدار x را مساب کنید. $\frac{-۱۴}{-۲۸} = \frac{۳}{۲x} \Rightarrow$																				

۲	۱۳- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف : $= -\frac{1}{35} + 17 - \frac{1}{10}$ ب : $= 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times \dots \times 1\frac{1}{10}$ ع : $= \left(1 - \frac{4}{7}\right) \times (1 + \frac{1}{2})$
۰/۷۵	۱۴- حاصل ضرب بزرگ ترین عدد اول مضرب ۷ در کوچک ترین شمارنده ی اول عدد ۳۰ را حساب کنید.
۰/۷۵	۱۵- سه جفت عدد مرکب بنویسید که دو به دو متباین باشند.
۱	۱۶- از اعداد زیر کدام اول و کدام یک مرکب است ؟ چرا ؟ الف : ۹۷ ب : ۱۴۳ در پناه حق موفق و پیروز باشید.