


نام و نام خانوادگی:		 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جابهار کلاس های مجازی مهر ۹۹	نام آموزشگاه: دبیرستان نمونه دولتی شهید آوینی		
R8-1-8			سؤالات درس: ریاضی		
محل مهر آموزشگاه			پایه تحصیلی: هشتم		
وقت آزمون: ۶۰ دقیقه		فصل ۱: اعداد صحیح و گویا		تعداد صفحات: ۲	
تاریخ امتحان: ۹۹/۷/۱۲		ردیف		سؤالات	
نمره					
۱	$\frac{-3}{14} \times \frac{-2}{13} \times \dots \times \frac{2}{9}$	۱	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{1}{33}$ <input type="checkbox"/> ب) صفر <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-3}{69}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{-1}{33}$		
۱	$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}}$	۲	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{3}{5}$ <input type="checkbox"/> ب) $-\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> ج) $-\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> د) $1\frac{2}{3}$		
۱	$-32 \times \left[\frac{3}{8} - \frac{11}{16} \right]^2$	۳	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۲۵ <input type="checkbox"/> ب) -۲۵ <input type="checkbox"/> ج) $-\frac{25}{8}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{25}{8}$		
۱	$(-1)^1(-1)^2 + \dots + (-1)^{50}$	۴	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) -۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۵۰		
۱		۵	قرینه معکوس $\left(\frac{1}{696} - \frac{1}{1392} \right)$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۶۶۴ <input type="checkbox"/> ب) -۱۳۹۲ <input type="checkbox"/> ج) -۴۹۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۳۹۲		
۱		۶	اگر $A = \frac{2}{10} + \frac{3}{11} + \frac{4}{12} + \dots + \frac{12}{20}$ و $B = \frac{1}{10} + \frac{1}{11} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{20}$ باشد، معکوس $A + B$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{1}{20}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1}{11}$ <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ <input type="checkbox"/> د) ۱۱		
۱	$\frac{1}{5 \times 6} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{3}{8 \times 11} + \dots + \frac{9}{41 \times 50}$	۷	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{45}{50}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{45}{5 \times 6 \times 8 \times \dots \times 50}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{11}{50}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{9}{50}$		
۱	$\frac{2\frac{1}{5} - \frac{3}{7}}{\frac{4}{6} \div 5} \times \frac{2 \div 5}{\frac{3}{7} - \frac{11}{5}}$	۸	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) -۱ <input type="checkbox"/> ب) صفر <input type="checkbox"/> ج) ۱ <input type="checkbox"/> د) $\frac{24}{35}$		
۱		۹	اگر x و y نسبت به هم اول باشند و $\frac{165}{404} \times \frac{303}{66} = \frac{x}{y}$ ، حاصل $x - y$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) -۲۱ <input type="checkbox"/> ب) ۷ <input type="checkbox"/> ج) ۲۱ <input type="checkbox"/> د) -۷		
۱	$2^{-1} + 2^{-2} + 2^{-3} + \dots + 2^{-10}$	۱۰	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) 2^{-55} <input type="checkbox"/> ب) 2^{55} <input type="checkbox"/> ج) 20^{-55} <input type="checkbox"/> د) $1 - 2^{-10}$		

۱	معکوس حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\left[\left(\left(\frac{-2}{3} \right)^3 \times \frac{-3^2}{2} \right) \div \frac{8}{5} \right]^{-1}$ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{-12}{5}$ <input type="checkbox"/> ب) $-\frac{12}{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{6}{5}$	۱۱
۱	اگر $M = 1\frac{1}{30} + 2\frac{2}{30} + \dots + 20\frac{20}{30}$ باشد، $\frac{M}{3}$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۲۱۶ <input type="checkbox"/> ب) ۷۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۴۴ <input type="checkbox"/> د) ۲۱۰	۱۲
۱	کدام عدد گویا بین دو عدد $\frac{3}{4}$ و $\frac{12}{5}$ قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> الف) $\sqrt{\frac{64}{49}}$ <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{2}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{\sqrt{26}}{3}$ <input type="checkbox"/> د) همه موارد	۱۳
۱	$\left(\frac{a}{b}\right)^2$ برابر $1/21$ است. $a + b$ کدام است؟ (a و b متباین هستند). <input type="checkbox"/> الف) ۲۲۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲۱ <input type="checkbox"/> ج) ۱۳۱ <input type="checkbox"/> د) ۱۱۱	۱۴
۱	نسبت دو عدد گویا $\frac{2}{5}$ و مجموع آن ها $\frac{16}{3}$ است. اختلاف آن ها کدام است. <input type="checkbox"/> الف) $\frac{4}{7}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{16}{21}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{16}{10}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{40}{21}$	۱۵
۱	اگر m و n دو عدد گویا باشند و $0 < n < m$ ، کدام عبارت نادرست است؟ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{1}{m} > \frac{1}{n}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{m}{n} < n$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{m}{n} > n$ <input type="checkbox"/> د) $m < mn$	۱۶
۱	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{2 - \frac{2}{-3}}{1 - \frac{3}{3}} \div \frac{1}{5} - \frac{7}{2}$ <input type="checkbox"/> الف) $1/5$ <input type="checkbox"/> ب) $-2/3$ <input type="checkbox"/> ج) $6/5$ <input type="checkbox"/> د) $-1/3$	۱۷
۱	اگر a و b دو عدد گویا باشند و $a > b$ ، کدام عبارت همواره درست است؟ <input type="checkbox"/> الف) $a^{-1} < b^{-1}$ <input type="checkbox"/> ب) $-a > -b$ <input type="checkbox"/> ج) $a \times a^{-1} = b \times b^{-1}$ <input type="checkbox"/> د) $-a^2 < -b^2$	۱۸
۱	اگر $a = -1 - 2 - 3 - 4 - 5$ و $-b = 6 + 7 + 8 + 9 + 10$ باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> الف) -55 <input type="checkbox"/> ب) ۲۵ <input type="checkbox"/> ج) ۵۵ <input type="checkbox"/> د) -۲۵	۱۹
۱	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\left[\left(1 + \frac{1}{20} \right) \left(1 + \frac{1}{21} \right) \left(1 + \frac{1}{22} \right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{20} \right) \right]^{-1}$ <input type="checkbox"/> الف) $\frac{n+1}{20}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{20}{n-1}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{n+1}{-20}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{20}{n+1}$	۲۰