

آزمون فصل اول

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	
۱		الف) قرینه‌ی کوچک ترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر $(+1)$ است. ب) قرینه‌ی هر عدد گویا یک عدد طبیعی است. پ) اگر صورت و مخرج یک کسر دارای علامت متفاوت باشد می‌توان گفتم علامت آن کسر مثبت است. ت) حاصل تقسیم هر عدد گویا بر یک برابر خود آن عدد می‌باشد.	۲
۲		جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع قرینه‌ی هر عدد طبیعی با صفر برابر است. ب) قرینه‌ی معکوس عدد $\frac{1}{3}$ برابر است. پ) مقدار عبارت $+0.08 - 0.015$ برابر است با ت) حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر است.	۲
۳		(A) حاصل عبارت $[-7] - [2 - 35 \div 7 + (-7)]$ برابر است با : الف) صفر (B) نقطه‌ی نمایش $\frac{3}{3}$ بین کدام دو نقطه قرار دارد؟ الف) ۷ و -۶ (C) حاصل عبارت $\frac{1}{2} - \frac{2}{6} + \frac{1}{1393} - \frac{1}{1394} + \frac{1}{1395}$ برابر است با : الف) ۱۳۹۵ (D) ساده‌ترین پاسخ تقسیم $(+8 \frac{3}{4}) \div (-42)$ برابر است با : الف) $\frac{24}{5} - 24$	۲۸
۴		حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $3 - 4 + 5 - 6 - 7 + 10 =$ ب) $2 + 6 \div 3 \times 2 + 1 =$	۲۶
۵		حاصل عبارت مقابله را به دست آورید. الف) $3 + 6 + 9 + \dots + 30 =$	۲۵
۶	۱/۵	در جای خالی علامت $+$ و $-$ را طوری قرار دهید که حاصل یکبار بیشترین و بار دیگر کم ترین مقدار ممکن باشد. $-20 \quad \boxed{} \quad (+4) \quad \boxed{} \quad (-3) \quad \boxed{} \quad +13 =$	۲۴
۷	۱/۵	کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-\frac{-84}{-35} = \quad \frac{-28 \times 37}{74 \times 84} = \quad -\left(+ \left(-\frac{3}{5} \right) \right) =$	۲۴

« کافه ریاضی » را به دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

۱	$-\frac{6}{10}, -\frac{3}{13}, 9\frac{1}{5}, \frac{1}{37}$	اعداد مقابل را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۸	
۱	$-\frac{4}{3} + \frac{14}{3}$	حاصل عبارت مقابل را روی محور نشان دهید.	۹	
۲	$\text{الف: } -8/47 - (-0/5) =$ $\text{پ: } -\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{7}{9} - 1 =$ $\text{ت: } -19 + 0/39 - (-1/87) =$	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱۰	
۲	$\text{الف: } -\frac{14}{3} \times -\frac{2}{9} =$ $\text{پ: } \frac{1}{16} \times (-2 \frac{1}{2}) \div (-5 \frac{2}{3}) =$	$\text{ب: } \frac{1}{5} \times 4/5 \times 3 =$ $\text{ت: } 1 \div (-6) =$	حاصل ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.	۱۱
۲	$\text{الف: } \left[\frac{2}{7} - \left(+\frac{3}{7} \right) \right] \times \frac{49}{3} =$ $\text{ب: } \left(-\frac{2}{3} \right) \div \left(5 - \frac{6}{7} \right) =$ $\text{ت: } \left(+2 \frac{1}{5} - 1 \frac{3}{8} \right) \times \left[-\left(+\frac{20}{33} \right) \right] =$	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱۲	

« @riazicafe » را به دوستان معرفی کنید. « کافه ریاضی »

آزمون فصل اول

@riazicafe

		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.
۱		الف) قرینه‌ی کوچک ترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر (+۱) است. <input checked="" type="checkbox"/> ب) قرینه‌ی هر عدد گویا یک عدد طبیعی است. <input checked="" type="checkbox"/> پ) اگر صورت و مخرج یک کسر دارای علامت متفاوت باشد می‌توان گفت علامت آن کسر مثبت است. <input checked="" type="checkbox"/> ت) حاصل تقسیم هر عدد گویا بر یک برابر خود آن عدد می‌باشد. <input checked="" type="checkbox"/>
۲		جمله‌های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع قرینه‌ی هر عدد طبیعی با صفر برابر ... ب) قرینه‌ی معکوس عدد $\frac{1}{3}$ برابر است. پ) مقدار عبارت $+\frac{1}{15} - \frac{1}{10} + \frac{1}{8} - \dots$ برابر است با ت) حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر است.
۳		(A) حاصل عبارت $[-7] - [2 - 2 - 35 \div 7]$ برابر است با : ت) $+28$ ب) -28 <input checked="" type="checkbox"/> (B) نقطه‌ی نمایش $\frac{-25}{3}$ بین کدام دو نقطه قرار دارد? ت) هیجکدام <input checked="" type="checkbox"/> (C) حاصل عبارت $(\frac{1}{2} - \frac{2}{6} + \frac{1}{1394} - \frac{1}{1393})$ برابر است با : ت) 1394 ب) 1397 <input checked="" type="checkbox"/> (D) ساده‌ترین پاسخ تقسیم $(+8 - 42 \div 4)$ برابر است با : ت) -24 ب) 24 <input checked="" type="checkbox"/>
۴		حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $+18 - 17 = +1$ ب) $2 + 6 \div 3 \times 2 + 1 = 2 + 4 + 1 = 7$
۵		حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $3 + 6 + 9 + \dots + 300 = 3 + 4 + 9 + \dots + 294 + 297 + 300 = 100 \times 303 = 30300$
۶	۱/۵	در جای خالی علامت + و - را طوری قرار دهید که حاصل یکبار بیشترین و بار دیگر کم ترین مقدار ممکن باشد. $-20 \boxed{+} (+4) \boxed{-} (-3) \boxed{+} +13 = -20 + 4 + 3 + 13 = 0$ $-20 \boxed{-} (+4) \boxed{+} (-3) \boxed{-} +13 = -20 - 4 - 3 - 13 = -40$
۷	۱/۵	کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید. $-\frac{-14}{-25} = \frac{14}{25} = \frac{12}{25}$ $\frac{-28 \times 37}{74 \times 84} = -\frac{28 \times 37}{74 \times 84} = -\frac{1}{4}$ $-(+(-\frac{2}{5})) = +\frac{3}{5}$

« @riazicafe » را به دوستان معرفی گنید.

۱	$-\frac{6}{10}, -\frac{3}{12}, 9\frac{1}{5}, \frac{1}{37}$	$-\frac{4}{10} < -\frac{3}{12} < \frac{1}{37} < 9\frac{1}{5}$	اعداد م مقابل را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۸
۱	$-\frac{4}{3} + \frac{14}{2} = +3\frac{1}{3}$		حاصل عبارت مقابل را روی محور نشان دهید.	۹
۲	$\text{(الف)} \quad -\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{7}{9} - 1 = \frac{-9 - 4 + 28 - 36}{36} = -\frac{17}{36}$ $\text{(ب)} \quad -5 + \left(-\frac{2}{3}\right) = -5\frac{2}{3} \quad \text{یا} \quad -\frac{15-2}{3} = -\frac{17}{3} = -5\frac{2}{3}$ $\text{(ج)} \quad -19 + 0\frac{1}{39} - (-1\frac{1}{8}V) = -19 + 2\frac{1}{24} = -19\frac{1}{24}$	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱۰	
۲	$\text{(الف)} \quad -\frac{14}{3} \times -\frac{2}{9} = +\frac{28}{27} = 1\frac{1}{27}$ $\text{(ب)} \quad 4\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{5} = \frac{21}{5} \times \frac{14}{5} = \frac{294}{25} = 14\frac{2}{25}$ $\text{(ج)} \quad (-2\frac{1}{16}) \div (-5\frac{2}{3}) = -\frac{33}{16} \times \left(-\frac{3}{17}\right) = +\frac{99}{272}$ $\text{(د)} \quad 1 \div (-6) = -\frac{1}{6}$	حاصل ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.	۱۱	
۲	$\text{(الف)} \quad \left[\frac{2}{7} - \left(-\frac{2}{7}\right)\right] \times \frac{49}{2} = \left(\frac{-1}{7}\right) \times \frac{49}{2} = -\frac{7}{2} = -3\frac{1}{2}$ $\text{(ب)} \quad (-\frac{2}{7}) \div (\frac{5}{7} - \frac{6}{7}) = (-\frac{2}{7}) \div (-\frac{1}{7}) = (-\frac{2}{7}) \div \frac{1}{7} = -\frac{2}{7} \times 7 = -2$ $\text{(ج)} \quad (+2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{8}) \times [-(+\frac{20}{22})] = \frac{11}{5} \times \left(-\frac{20}{22}\right) = -\frac{1}{2}$ $\frac{11}{5} - \frac{11}{8} = \frac{88 - 55}{40} = \frac{33}{40}$	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.	۱۲	

@riazicafe

« @riazicafe » را به دوستان معرفی کنید. « کافه ریاضی »