

آزمون فصل اول

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه ی کوچک ترین عدد صحیح منفی یک برابری (+1) است. <b>X</b></p> <p>ب) قرینه ی هر عدد گویا یک عدد طبیعی است. <b>X</b></p> <p>پ) اگر صورت و مخرج یک کسر دارای علامت متفاوت باشد می توان گفت علامت آن کسر مثبت است. <b>X</b></p> <p>ت) حاصل تقسیم هر عدد گویا بر یک برابر خود آن عدد می باشد. <b>✓</b></p>	۱
۲	<p>جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع قرینه ی هر عدد طبیعی با صفر برابر ... <b>عدد طبیعی است.</b></p> <p>ب) قرینه ی معکوس عدد <math>-\frac{3}{4}</math> برابر <math>+\frac{4}{3}</math> است.</p> <p>پ) مقدار عبارت <math>0.15 + 0.08 - 0.08</math> برابر است با <b>0.07</b>.</p> <p>ت) حاصل ضرب هر کسر در معکوسش برابر <b>1</b> است.</p>	۲
۲	<p>A) حاصل عبارت <math>2 - 2[-35 \div 7 + (-7)]</math> برابر است با:</p> <p>الف) صفر <input checked="" type="checkbox"/> ب) 26 <input checked="" type="checkbox"/> پ) -28 <input type="checkbox"/> ت) 28 <input type="checkbox"/></p> <p>B) نقطه ی نمایش <math>\frac{-25}{3}</math> بین کدام دو نقطه قرار دارد؟</p> <p>الف) 7 و -6 <input type="checkbox"/> ب) -8 و -7 <input type="checkbox"/> پ) -9 و -8 <input checked="" type="checkbox"/> ت) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>C) حاصل عبارت <math>(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} - \frac{1}{6})</math> برابر است با:</p> <p>الف) 1395 <input type="checkbox"/> ب) 1396 <input checked="" type="checkbox"/> پ) 1397 <input type="checkbox"/> ت) 1394 <input type="checkbox"/></p> <p>D) ساده ترین پاسخ تقسیم <math>(\frac{3}{4} \div +8)</math> برابر است با:</p> <p>الف) <math>\frac{-24}{5}</math> <input checked="" type="checkbox"/> ب) <math>\frac{24}{5}</math> <input type="checkbox"/> پ) 24 <input type="checkbox"/> ت) -24 <input type="checkbox"/></p>	۳
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>3 - 4 + 5 - 6 - 7 + 10 = 18 - 17 = 1</math></p> <p>ب) <math>2 + 6 \div 3 \times 2 + 1 = 2 + 2 \times 2 + 1 = 2 + 4 + 1 = 7</math></p>	۴
۱	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $3 + 6 + 9 + \dots + 300 = 3 + 4 + 9 + \dots + 294 + 297 + 300 = 100 \times 303 = 30300$	۵
۱/۵	<p>در جای خالی علامت + و - را طوری قرار دهید که حاصل یکبار بیشترین و بار دیگر کم ترین مقدار ممکن باشد.</p> <p><math>-20 \boxed{+} (+4) \boxed{-} (-3) \boxed{+} + 13 = -20 + 4 + 3 + 13 = 0</math></p> <p><math>-20 \boxed{-} (+4) \boxed{+} (-3) \boxed{-} + 13 = -20 - 4 - 3 - 13 = -40</math></p>	۶
۱/۵	<p>کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p><math>-\frac{-84}{-25} = +\frac{84}{25} = \frac{12}{5}</math></p> <p><math>\frac{-28 \times 27}{74 \times 84} = -\frac{28 \times 27}{74 \times 84} = -\frac{1}{6}</math></p> <p><math>-(+(-\frac{3}{5})) = +\frac{3}{5}</math></p> <p><math>= -2 \cdot \frac{2}{5}</math></p>	۷

« کافه ریاضی » رابه دوستان معرفی کنید. « @riazicafe »

۱	$-\frac{6}{10}, -\frac{3}{13}, 9\frac{1}{5}, \frac{1}{37}$ $-\frac{4}{10} < -\frac{3}{13} < \frac{5}{37} < 9\frac{1}{5}$	۸
۱	$-\frac{4}{3} + \frac{14}{3} = +3\frac{1}{3}$	۹
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) <math>-8\frac{47}{4} - (-15) = -7,97</math></p> <p>ب) <math>-\frac{5}{1} + \left(-\frac{2}{3}\right) = -5\frac{2}{3}</math> یا <math>\frac{-15-2}{3} = \frac{-17}{3} = -5\frac{2}{3}</math></p> <p>پ) <math>-\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{7}{9} - 1 = \frac{-9-6+28-36}{36} = -\frac{7}{36}</math></p> <p>ت) <math>-19 + 0\frac{39}{4} - (-1\frac{187}{4}) = -19 + 2,24 = -16,76</math></p>	۱۰
۲	<p>حاصل ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) <math>-\frac{14}{3} \times -\frac{2}{9} = +\frac{28}{27} = 1\frac{1}{27}</math></p> <p>ب) <math>\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{11}{5} = \frac{44}{25} = 1\frac{19}{25}</math></p> <p>پ) <math>(-2\frac{1}{16}) \div (-5\frac{2}{3}) = -\frac{33}{16} \times (-\frac{3}{17}) = +\frac{99}{272}</math></p> <p>ت) <math>1 \div (-6) = -\frac{1}{6}</math></p>	۱۱
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>\left[\frac{2}{5} - \left(+\frac{2}{5}\right)\right] \times \frac{49}{3} = \left(\frac{-1}{5}\right) \times \frac{49}{3} = -\frac{49}{15} = -3\frac{1}{3}</math></p> <p>ب) <math>(-\frac{2}{3}) \div (5 - \frac{6}{5}) = (-\frac{2}{3}) \div \left(\frac{25-6}{5}\right) = (-\frac{2}{3}) \div \frac{19}{5} = -\frac{2}{3} \times \frac{5}{19} = -\frac{10}{57}</math></p> <p>ت) <math>(+2\frac{1}{5} - 1\frac{3}{8}) \times [-(+\frac{20}{33})] = \frac{33}{40} \times \left(-\frac{140}{33}\right) = -\frac{1}{4}</math></p> <p><math>\frac{11}{5} - \frac{11}{8} = \frac{88-55}{40} = \frac{33}{40}</math></p>	۱۲

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