

مجتمع آموزشی ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران
آزمون گروهی پایه هشتم سال تحصیلی

فصل اول

| | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|
| <p>بله</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <p>خیر</p> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <p>۱- جواب صحیح را با علامت × مشخص کنید. الف) بین دو عدد گویا فقط یک عدد گویا وجود دارد. ب) حاصل $9 + 0/12 = -$ برابر $\frac{888}{100}$ است. ج) حاصل عبارت $(-5) \times 2 \div 10 =$ یک عدد منفی می شود. د) قرینه یک کسر مثبت، معکوس آن می شود.</p> | <p>بارم</p> |
| | | <p>۲- جملات را کامل کنید: الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است. ب) بین هر دو عدد گویا عدد گویا می توان یافت. ج) هر عددی که بتوان آن را به صورت یک کسر علامت دار نوشت عددی است. د) نصف هر عدد منفی از خود آن عدد است.</p> | <p>۱</p> |
| | | <p>۳- دورگزینه صحیح خط بکشید. الف) کدام عدد بین $\frac{2}{4}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد؟ ب) قرینه و معکوس عدد $(-\frac{3}{4})$ کدام گزینه است. ج) حاصل تقسیم $18 \div 0/2 = 7/2$ برابر کدام گزینه است؟ د) کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیک تر است</p> | <p>۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵</p> |
| | | <p>۴- با توجه به محور های مقابل یک عبارت جمع بنویسید.</p> | <p>۳</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|------------|
| <p>۵- حاصل عبارت مقابل بدست آورید.</p> $\text{الف) } [(-36 \div 9) - (+10)] \div [-6 \times (-4)] =$ <p>ب) $-4 - 8 - 12 \dots - 96 =$</p> <p>پ) $0 / 12 \div 6 \div (8 \div 10) =$</p> | <p>۳</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۶- بین دو کسر $\frac{7}{9}$ و $\frac{8}{9}$ سه عدد گویا بنویسید.</p> <p>..... < < <</p> | <p>۱/۵</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۷- جدول زیر را کامل کنید. (فقط هر جا که لازم است علامت \checkmark قرار دهید)</p> <table border="1" data-bbox="119 817 1380 1019"> <tr> <td>عدد</td> <td>$-0/8$</td> <td>$\frac{7}{8}$</td> <td>$(-3)^2$</td> <td>$-(-(-11))$</td> <td>$\frac{9}{0/4}$</td> <td>$\sqrt{16}$</td> </tr> <tr> <td>طبیعی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | عدد | $-0/8$ | $\frac{7}{8}$ | $(-3)^2$ | $-(-(-11))$ | $\frac{9}{0/4}$ | $\sqrt{16}$ | طبیعی | | | | | | | صحیح | | | | | | | گویا | | | | | | | <p>۱/۵</p> |
| عدد | $-0/8$ | $\frac{7}{8}$ | $(-3)^2$ | $-(-(-11))$ | $\frac{9}{0/4}$ | $\sqrt{16}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| طبیعی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| صحیح | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| گویا | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۸- فقط علامت هر عبارت را تعیین کنید. (مثبت یا منفی)</p> <p>الف) $\frac{-(-(+4 \times 2 - 3 - 3 \times 6 \div 10)^2)}{8 \div (-(-3 - 4 - 5 - 6 \times -(+10)))}$</p> <p>ب) $-(-3)^2 + (-5)^2$</p> | <p>۱</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۹- اعداد زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $\frac{-(-16)}{-(+4)} =$</p> <p>ب) $\frac{-2 \div 3}{-(2 \div 3)} - \frac{[-2 \div (-3)]}{2 \div (-3)} =$</p> | <p>۱/۵</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۱۰- حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> <p>الف) $(\frac{3}{8} - \frac{1}{12}) \times (-\frac{9}{16}) =$</p> <p>ب) $-(\frac{8}{5}) \div \left[\frac{-12 \div (1 - \frac{1}{13})}{-13 \div (-1 - 14)} \right] =$</p> | <p>۲</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>۱۱- به کمک محور حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> <p>$\frac{-1}{2} + (-\frac{7}{2}) =$</p> | <p>۱</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

مجتمع آموزشی ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران
آزمون گروهی پایه هشتم سال تحصیلی

فصل اول

| بارم | پرسش | پاسخ |
|------|--|--|
| ۱ | ۱- جواب صحیح را با علامت X مشخص کنید. الف) بین دو عدد گویا فقط یک عدد گویا وجود دارد. ب) حاصل $-9 + 0/12 =$ برابر $\frac{888}{100}$ - است. ج) حاصل عبارت $(-5) \times 2 \div 10 =$ یک عدد منفی می شود. د) قرینه یک کسر مثبت، معکوس آن می شود. | بله <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> |
| ۱ | ۲- جملات را کامل کنید: الف) تنها عددی که معکوس ندارد عدد است. ب) بین هر دو عدد گویا شمار عدد گویا می توان یافت. ج) هر عددی که بتوان آن را به صورت یک کسر علامت دار نوشت عددی گویا است. د) نصف هر عدد منفی از خود آن عدد است. | الف) صفر ب) بی شمار ج) گویا د) بزرگتر |
| ۰/۲۵ | ۳- دور گزینه صحیح خط بکشید. الف) کدام عدد بین $\frac{2}{4}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد؟ ب) قرینه و معکوس عدد $[- (- (- 2 - \frac{3}{4}))]$ کدام گزینه است؟ ج) حاصل تقسیم $0/018 \div 7/2 =$ برابر کدام گزینه است؟ د) کدامیک از اعداد زیر به ۷- نزدیک تر است | الف) $\frac{2}{7}$ X ب) $\frac{2}{7}$ X ج) $0/4$ (۱) د) $0/4$ (۱) |
| ۰/۵ | $2 + \frac{2}{7}$ (۲) $-\frac{3}{4}$ (۳) $-\frac{4}{3}$ (۲) $-\frac{4}{3}$ (۳) | $-\frac{3}{4}$ (۴) $-\frac{4}{3}$ (۳) $-\frac{4}{3}$ (۳) |
| ۰/۵ | $-\frac{3}{4}$ (۴) $-\frac{4}{3}$ (۳) $-\frac{4}{3}$ (۳) | $-\frac{3}{4}$ (۴) $-\frac{4}{3}$ (۳) $-\frac{4}{3}$ (۳) |
| ۰/۲۵ | ۴- با توجه به محور های مقابل یک عبارت جمع بنویسید. | |
| ۳ | $(-\frac{7}{3}) + (+\frac{15}{3}) = \frac{8}{3}$ $(+\frac{13}{4}) + (-\frac{6}{4}) = +\frac{7}{4}$ $(-\frac{7}{4}) + (-\frac{6}{4}) = -\frac{13}{4}$ | |

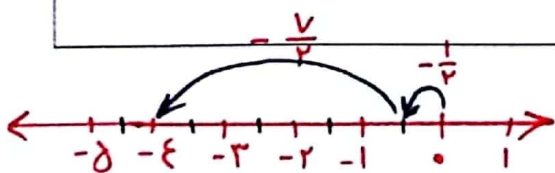
$$\text{تعداد} = \frac{96 - 4}{4} + 1 = \frac{92}{4} + 1 = 24$$

$$\text{میانگین} = \frac{4 + 96}{2} = 50$$

$$\text{مجموع} = \text{میانگین} \times \text{تعداد} = 24 \times 50 = 1200$$

صفحه دوم آزمون گروهی ماهانه مهر فصل اول ریاضی هشتم ندای ریحانه منطقه ۱۰ تهران

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|--|--|--------------|--------------|--|--------------|------|--|--|--------------|--------------|--|--------------|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| ۵- حاصل عبارت مقابل بدست آورید. $[(-36 \div 9) - (+10)] \div [-6 \times (-4)] = [-14] \div [+24] = -\frac{14}{24} = -\frac{7}{12}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۳- جواب بالای برگه $-4 - 8 - 12 \dots - 96 = -(4 + 8 + 12 + \dots + 96) = -1200$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| پ) $0 \div 12 \div 6 \div (8 \div 10) = 0 \div 12 \div 6 \div 0.8 = 0 \div 12 \div 6 \div 0.8 = 0$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۶- بین دو کسر $\frac{7}{9}$ و $\frac{8}{9}$ سه عدد گویا بنویسید. $\frac{7}{9} < \frac{71}{90} < \frac{72}{90} < \frac{73}{90} < \frac{80}{90}$ | ۱/۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۷- جدول زیر را کامل کنید. (فقط هر جا که لازم است علامت \checkmark قرار دهید) | ۱/۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td>$-0/8$</td> <td>$\frac{7}{8}$</td> <td>$(-3)^2 = 9$</td> <td>$-(-11) = 11$</td> <td>$\frac{9}{0/4}$</td> <td>$\sqrt{16} = 4$</td> </tr> <tr> <td>طبیعی</td> <td></td> <td></td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td></td> <td>\checkmark</td> </tr> <tr> <td>صحیح</td> <td></td> <td></td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td></td> <td>\checkmark</td> </tr> <tr> <td>گویا</td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> <td>\checkmark</td> </tr> </table> | عدد | $-0/8$ | $\frac{7}{8}$ | $(-3)^2 = 9$ | $-(-11) = 11$ | $\frac{9}{0/4}$ | $\sqrt{16} = 4$ | طبیعی | | | \checkmark | \checkmark | | \checkmark | صحیح | | | \checkmark | \checkmark | | \checkmark | گویا | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | |
| عدد | $-0/8$ | $\frac{7}{8}$ | $(-3)^2 = 9$ | $-(-11) = 11$ | $\frac{9}{0/4}$ | $\sqrt{16} = 4$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| طبیعی | | | \checkmark | \checkmark | | \checkmark | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| صحیح | | | \checkmark | \checkmark | | \checkmark | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| گویا | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | \checkmark | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۸- فقط علامت هر عبارت را تعیین کنید. (مثبت یا منفی) | ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الف) $\frac{-(-(+4 \times 2 - 3 - 3 \times 6 \div 10)^2)}{8 \div (-(-3 - 4 - 5 - 6 \times -(+10)))} = \frac{+}{-} = -$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ب) $-(-3)^2 + (-5)^2 = -(+9) + 25 = +$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۹- اعداد زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. | ۱/۵ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الف) $\frac{-(-16)}{-(+4)} = \frac{16}{-4} = -4$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ب) $\frac{-2 \div 3}{-(2 \div 3)} = \frac{-\frac{2}{3}}{-\frac{2}{3}} = +1 + 1 = 2$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۰- حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید. | ۲ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| الف) $(\frac{3}{8} - \frac{1}{12}) \times (-\frac{9}{16}) = (\frac{9-2}{24}) \times (-\frac{9}{16}) = \frac{7}{24} \times (-\frac{9}{16}) = -\frac{21}{128}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ب) $-(\frac{8}{5}) \div \left[\frac{-12 \div (1 - \frac{1}{13})}{-13 \div (-1 - 14)} \right] = -\frac{8}{5} \div \left[\frac{-12 \times \frac{13}{13}}{-13 \times (-\frac{1}{13})} \right] = -\frac{8}{5} \div \left[\frac{-12 \times 13}{13 \times 1} \right] = -\frac{8}{5} \div (-12) = +\frac{8}{60} = +\frac{2}{15}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۱- به کمک محور حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. | ۱ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\frac{-1}{2} + (-\frac{7}{2}) = -\frac{8}{2} = -4$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



پایان نامه: اسماعیل سلفی

مربوط به سوال (۱۰) قسمت ب

$$1 - \frac{1}{13} = \frac{13-1}{13} = \frac{12}{13}$$

$$\frac{-13}{1} \div \frac{12}{13} = \frac{-13 \times 13}{12 \times 1} = -15$$