



نام و نام خانوادگی: .....

نام کلاس: .....

# هادی زاده

۱ درستی (✓) یا نادرستی (×) هر جمله را مشخص کنید.

- (الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست.
- (ب) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ۱- است.
- (ج) قرینه اعداد گویای منفی از خود عدد بزرگ تر است.
- (د) بین دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد.

۲ پاسخ صحیح را با علامت  مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است)

کدام عبارت حاصل عبارت  $3^2 \div 3 + 3 \times 3 + 9 \div 3$  است؟

- (الف) ۱۲  (ب) ۱۰  (ج) ۵  (د) ۴
- یک کانگورو روی نقطه  $2\frac{1}{4}$  قرار دارد. او در هر پرش  $3\frac{2}{5}$  به سمت چپ می پرد. پس از چهار پرش کانگورو به کدام نقطه می رسد؟
- (الف)  $11\frac{7}{20}$   (ب)  $-11\frac{7}{20}$   (ج)  $-7\frac{11}{20}$   (د)  $7\frac{11}{20}$
- کدام عدد زیر گویا نیست؟

- (الف)  $\sqrt{9}$   (ب)  $\sqrt{3}$   (ج)  $-\frac{-8}{-4}$   (د)  $\sqrt{\sqrt{81}}$

۳ جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

- (الف) تنها عدد گویا که معکوس ندارد، ..... می باشد.
- (ب) عدد  $-3\frac{1}{12}$  بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد.
- (ج) قرینه معکوس  $-1\frac{5}{7}$  ، عدد ..... است.

۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$-10 - (-20) - (-30) =$$

$$-48 \div 6 \times (-7) =$$

$$28 - 14 + 11 + 2 \times 14 \div 7 =$$

$$(-(+35) + (-40)) \div (-5 \times 3) =$$

$$5 - (3 - (2 - 9) - 2) =$$

$$10 - (5 - (10 - (10 - 5))) - 5 =$$

$$2 - 4 + 6 - 8 + 10 - \dots + 98 - 100 =$$

۵

الف) در جای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، کوچک ترین مقدار ممکن باشد.

$$-20(+4)0 - (-7) =$$

$$\odot\odot -15/9 + 13/78 =$$

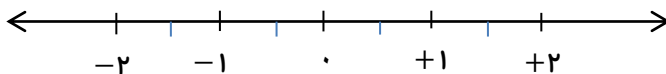
ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.

۶

الف) بین دو کسر  $\frac{3}{7}$  و  $\frac{4}{5}$  دو کسر دیگر بنویسید.

ب) حاصل عبارت زیر را به کمک محور به دست آورید.

$$\left(-\frac{3}{2}\right) + \left(+\frac{5}{2}\right) =$$



۷

الف) بین دو کسر  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{3}$  سه کسر بنویسید.

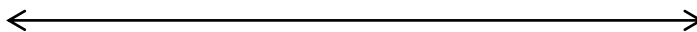
ب) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

$$3\frac{1}{20} - 2\frac{13}{14} - 4\frac{2}{25} \cong$$

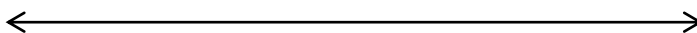
۸

جمع های زیر را روی محور نشان دهید و به کمک آن حاصل را به دست آورید.

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{3}\right) =$$



$$\left(-\frac{7}{4}\right) + \left(-\frac{9}{4}\right) =$$



۹

اعداد  $\frac{9}{2}, \frac{1}{15}, -1\frac{1}{4}, -2/5, \frac{16}{5}$  را در مکان مناسب جدول بنویسید.

$x > +2$	$-2 < x < -1$	$3 < x$	$0 < x < 1$	$x < -2$

۱۰ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

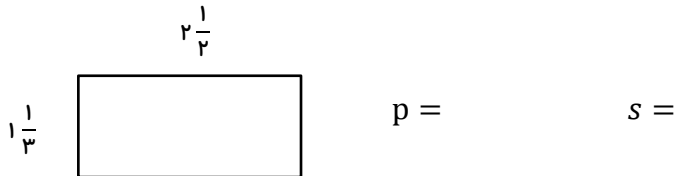
$$1 \div \left( \frac{5}{4} - \frac{2}{3} \right) =$$

$$\left( -\frac{25}{6} \right) \div \left( \left( -\frac{1}{6} \right) + \left( -\frac{7}{8} \right) \right) =$$

$$\left( -\left( \frac{3}{8} + \frac{8}{9} \right) - \left( -\frac{1}{6} \right) \right) \div \left( -\frac{14}{48} \right) =$$

$$\left( \left( \frac{2}{5} - 1 \right) \div \left( 1 - \frac{2}{5} \right) \right) \times \left( -\frac{2}{5} \right) =$$

۱۱ محیط و مساحت مستطیل زیر را به دست آورید.



۱۲ میانگین عددهای  $\frac{8}{3}$ ,  $-1\frac{1}{3}$ ,  $3/8$  را به دست آورید.

۱۳ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\textcircled{\text{C}} \frac{\frac{3 + \frac{4}{5}}{\frac{4 + \frac{1}{5}}{5}}}{\frac{3 + \frac{4}{5}}{\frac{4 + \frac{1}{5}}{5}}} =$$

$$\textcircled{\text{C}} \textcircled{\text{C}} \frac{\frac{1 - \left( \frac{5}{3} \right)}{1 - \frac{5}{3}}}{\frac{1}{1 + \left( \frac{5}{3} \right)}} =$$

۱۴ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{9 \times 10} + \frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \dots + \frac{1}{110 \times 111} =$$

$$\frac{2}{5 \times 10} + \frac{2}{10 \times 15} + \frac{2}{15 \times 20} + \dots + \frac{2}{95 \times 100} =$$

۱۵ می خواهیم فاصله بین  $3\frac{1}{13}$  و  $4\frac{1}{4}$  را به ۱۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم، طول تقریبی هر قسمت چقدر است؟

۱۶ الف) کسری مساوی  $\frac{3}{7}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرجش ۴۰۰ شود؟

ب) کسری مساوی  $\frac{4}{3}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرجش ۳۴۳ شود؟



😊😊😊 موفق و پیروز باشید. 😊😊😊