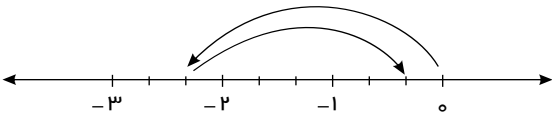


نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: فصل اول ریاضی هشتم

۱- برای هر حرکت روی محور یک کسر علامت دار بنویسید و جمع زیر را کامل کنید.

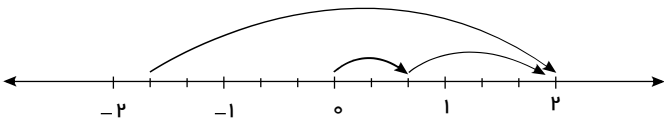
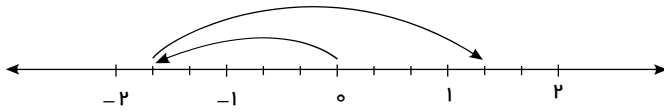
$$(\quad) + (\quad) = (\quad)$$



۲- عبارت زیر را تعیین علامت و ساده کنید.

$$\frac{-32 \times (-49) \times 66}{-44 \times 21 \times (-16)} =$$

۳- برای محورهای زیر یک جمع بنویسید.



۴- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $-4 + 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{5}$

ب) $(-\frac{4}{7}) \div [\frac{1}{3} - (-\frac{1}{5})]$

ج) $\frac{2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}}{3\frac{1}{4} + 4\frac{1}{5}}$

د) $\frac{2 - (-\frac{1}{3} \div (2 - \frac{1}{3}))}{1 - \frac{1}{2 + (-\frac{1}{5})}}$

۵- حاصل کسرهای روبه رو را به دست آورید.

الف) $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{3}}}$

ب) $3 - \frac{2 - 2\frac{1}{3}}{-3 + 1\frac{2}{3}}$

۶- مقدار هر عبارت را مقابل آن بنویسید.

الف) $\xrightarrow{\text{قرینه}} -(-16)$

ب) $\xrightarrow{\text{قرینه}} -(-(-(+71)))$

پ) $\xrightarrow{\text{قرینه}} 0$

ت) $\xrightarrow{\text{قرینه}} +(-(-20))$

ث) $\underbrace{-(-(-\dots(-1396)\dots))}_{2017} =$

ی) $\underbrace{-(+(-(+\dots(+1438)\dots))}_{2016} =$

۷- ابتدا عبارت‌های زیر را تعیین علامت کنید و به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید.

الف) $\frac{۷۲ \times (-۱۶) \times (-۱۷) \times ۱۶}{-۸۵ \times ۹۶ \times (-۵۶)}$

ب) $\frac{(-۷۴) \times (+۸۴)}{۲۸ \times (-۳۷)}$

ج) $\frac{(-۸۸) \times (+۶۰) \times ۴۲}{-۴۹ \times ۶۶ \times (-۱۶)}$

د) $-\frac{(-۴۸) \times (+۴۸) \times (-۴۸)}{-(+۲۴) \times (-۳۶) \times (-۲۴)}$

۸- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

۴- $\frac{-۳^۲ - ۲^۳}{۳ - ۴} \div \frac{۲^۴ - ۳^۲}{۴ - ۶}$

۹- مقدار عبارت‌های زیر را بدست آورید.

الف) $- [۲^۳ \times ۳] + [-۲^۲ \times ۳ + ۴^۲] =$

ب) $-۱۱^۲ - ۵ \times ۴^۲ + ۳ \times (۴^۳ - ۱) =$

ج) $\sqrt{\sqrt{۱۶} - ۲[۵ - ۴ \times ۳ - ۱۱]} =$

د) $۸ - ۵ \left[۵ + ۲(۱۶ - \sqrt{۶۴} \times \sqrt{\frac{-۲۴}{-۶}} + ۱۹) \right] =$

ه) $\frac{۲۴ - ۱۴ \times ۲ + ۳۰}{۱۸ - (۱۵ - ۲ \times ۵)} =$

۱۰- الف) با استفاده از محور اعداد گویا، قرینه‌ی عدد $-۴,۸$ را نسبت به عدد $۲\frac{۱}{۵}$ بدست آورید.

ب) سپس قرینه‌ی $+۳$ را نسبت به -۱ بدست آورید. (با فرمول)

abadgaranedu.ir