به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها

آزمون ریاضی [redacted] پایه چهارم دبستان غیردولتی پویا یاسوج

نام و نام خانوادگی: ..... نوبت اول تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰

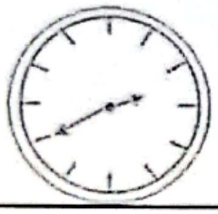
۱. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (۲/۵ نمره)

- وقتی صورت و مخرج کسری با هم برابر باشند، آن کسر برابر با ۱ است.
- اگر دو کسر صورت برابر داشته باشند کسری بزرگ‌تر است که مخرجش بزرگ‌تر باشد.
- در تفریق کسرها وقتی صورت کسرها را منها کردیم و صفر شد، حاصل تفریق صفر می‌شود.
- اگر مخرج دو کسر با هم برابر باشند کسری بزرگتر است که صورتش بیشتر باشد.
- برای تفریق دو کسر با صورت های مساوی یکی از صورت ها را نوشته و مخرج ها را از هم کم می‌کنیم.

۲. به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره)

الف) $\frac{۳}{۴}$ واحد قبل از ۵ را روی محور نشان دهید و عدد مخلوط آن را بنویسید.

ب) ساعت روبه‌رو چه کسری را نشان می‌دهد به صورت عدد مخلوط بنویسید.



... — = ... — = ... —

۳. برای شکل مقابل چهار کسر مساوی بنویسید. (۱ نمره)



— = — = — = —

۴. $\frac{۳۰}{۵۴}$ مزرعه‌ای زیر کشت است. چه کسری از این مزرعه کاشته نشده است؟ (۱ نمره)

۵. سهراب ۶۰۰ تومان داشت. ثلث آن را به برادرش و خمس آن را به خواهرش داد. چقدر از پول سهراب باقی مانده است؟ (۱ نمره)

۶. پرهام $\frac{۶}{۱۵}$ و بردیا $\frac{۲}{۵}$ دیواری را رنگ کرده اند. چه کسری از دیوار رنگ نشده است؟ (۱ نمره)

۷. مجموع دو کسر $\frac{۳۰}{۴۰}$ است. اگر کسر دومی $\frac{۴}{۸}$ باشد، کسر اولی چقدر است؟ (۱ نمره)

www.kanoon.ir

۸. کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید. (۱/۵ نمره)

$\frac{۲۸}{۳۵} =$ $\quad$ $\frac{۳۶}{۶۳} =$ $\quad$ $\frac{۳۲}{۴۰} =$

۹. جمع و تفریق داده شده را روی شکل نشان دهید و جواب آن را بنویسید. (۱ نمره)

$\frac{۱}{۲} - \frac{۴}{۸} =$ $\quad$ $\frac{۱}{۳} + \frac{۲}{۶} =$

۱۰. در دایره از علامت $<$ $=$ $>$ مناسب استفاده کنید. (۳ نمره)

$\frac{۰}{۳} \bigcirc \frac{۰}{۱۰}$ $\quad$ $\frac{۲۵}{۵۰} \bigcirc \frac{۱}{۲}$ $\quad$ $\frac{۵}{۹} \bigcirc \frac{۵}{۷}$

$\frac{۸}{۸} \bigcirc \frac{۱۰۰}{۱۰۰}$ $\quad$ $\frac{۶}{۸} \bigcirc \frac{۱۰}{۲۴}$ $\quad$ $\frac{۳}{۵} \bigcirc \frac{۱۸}{۲۰}$

۱۱. حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید و حاصل را در صورت امکان ساده کنید. (۲/۵ نمره)

$\frac{۳}{۷} + \frac{۲}{۱۴} =$

$\frac{۱۰}{۲۰} + \frac{۲}{۴} =$

$\frac{۱۵}{۱۸} - \frac{۳}{۶} =$

$\frac{۷}{۹} - \frac{۵۶}{۷۲} =$

$\left(۴ \times \frac{۳}{۱۲}\right) + \left(۵ \times \frac{۲}{۱۰}\right) =$

۱۲. در جای خالی عدد مناسب بنویسید. (۳ نمره)

$\frac{۷}{۸} = \frac{\quad}{۵۶}$ $\quad$ $\frac{۳۳}{۳۳} = \frac{۷}{\quad}$

$\frac{۹}{۵} = \frac{۷۲}{\quad}$ $\quad$ $\frac{\quad}{۶} = \frac{۱۲}{۱۸}$

$\frac{\quad}{۲۸} = \frac{۵}{۷}$ $\quad$ $\frac{۳۲}{\quad} = \frac{۸}{۳}$