تمرین

۱ــ حاصل جمع یا تفریق‌های زیر را به‌دست آورید :

$\frac{۸}{۹}-\frac{۱}{۳}=\frac{۲۴}{۲۷}-\frac{۹}{۲۷}=\frac{۱۵}{۲۷}=\frac{۵}{۹}$ $\quad ۷-۳\frac{۱}{۵}=۶\frac{۵}{۵}-۳\frac{۱}{۵}=۳\frac{۴}{۵}$

$\frac{۷}{۱۰}+\frac{۳}{۴}=\frac{۲۸}{۴۰}+\frac{۳۰}{۴۰}=\frac{۵۸}{۴۰}$ $\quad ۵\frac{۱۱}{۱۲}-۵\frac{۴}{۹}=۵\frac{۳۳}{۳۶}-۵\frac{۱۶}{۳۶}=\frac{۱۷}{۳۶}$

$۱\frac{۱}{۱۸}+۲\frac{۱}{۸}=۱\frac{۴}{۷۲}+۲\frac{۹}{۷۲}=۳\frac{۱۳}{۷۲}$ $\quad \frac{۲۰۹}{۲۱}+\frac{۵}{۲۶}=\frac{۴}{۴۲}+\frac{۴۵}{۴۲}=\frac{۴۹}{۴۲}$

۲ــ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ (و از چپ به راست) مرتب کنید :

$\frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۳}, \frac{۵}{۶}, ۱, \frac{۱}{۱۸}, ۵$

$۵ > ۱ > \frac{۵}{۶} > \frac{۱}{۲} > \frac{۱}{۳} > \frac{۱}{۱۸}$

۳ــ حاصل $\frac{۹۹}{۱۰۰}+\frac{۵}{۸}$ به کدام‌یک از عددهای زیر نزدیک‌تر است؟

الف) ۳ ب) ۱۰ پ) ۱/۵ ت) ۵ ث) ۹/۹

۴ــ طول یک باغچه‌ی مستطیل شکل $۲\frac{۱}{۱۰}$ متر و عرض آن $۱\frac{۱}{۴}$ متر است.



محیط و مساحت این باغچه را به‌دست آورید.

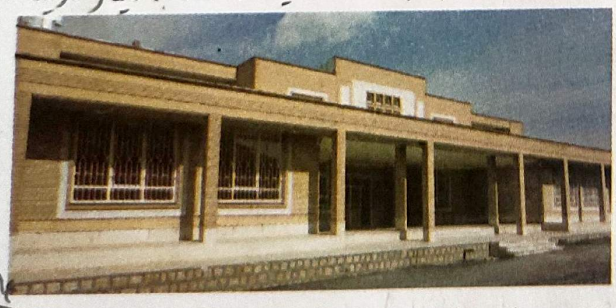
۵ــ کدام‌یک درست و کدام‌یک نادرست محاسبه شده است؟ هر جا لازم است راه حل را اصلاح کنید.

$\frac{۷}{۵}+\frac{۳}{۵}=\frac{۷+۳}{۵}=\frac{۱۰}{۵}=۲$

$\frac{۳}{۱۵}+\frac{۳}{۲۰}=\frac{۳}{۳۵}$

۶ــ برای جمع روبه‌رو یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید : $\frac{۱}{۱۲}+\frac{۷}{۱۰}$

۷ــ دو نیکوکار هر کدام $\frac{۱}{۳}$ دارایی خود را برای ساختن مدرسه اهدا کردند. آیا به‌طور قطعی می‌توان گفت مقدار پول اهداشده توسط این دو نفر مساوی است؟ مثال بزنید. از رسم شکل هم می‌توانید کمک بگیرید.



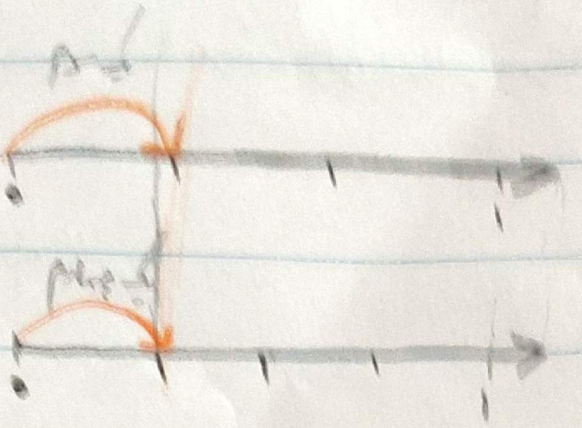
۸ــ دو کسر $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۱}{۴}$ را به سه روش مقایسه کنید :

الف) به کمک محور اعداد ب) با مخرج مشترک گرفتن پ) با رسم شکل

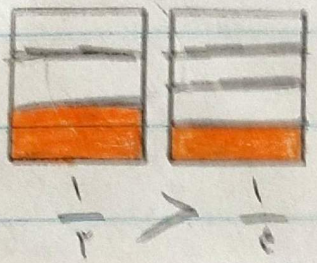
۹ــ در جاهای خالی اعدادی بنویسید که رابطه درست باشد.

$\frac{۲}{۳}\times \square > \frac{۱}{۴}\times \square$ $\quad \frac{۲}{۳}\times \square < \frac{۱}{۴}\times \square$ $\quad \square = \frac{۲}{۳}\times \square = \frac{۱}{۴}\times \square$

سوال ۶:



ب)



سوال ۷: غیر نمی‌توان گفت نیما ممکن است پول کمی از این دو نفر بیشتر باشد به عنوان مثال اگر نفر اول ۲۰ میلیون تومان پول پرداخت کرده و نفر دیگر ۶۰ میلیون تومان با اینکه هر دو $\frac{1}{2}$ از سهم دارایی خود را برای

NEGAH