



تمرین



۱- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟

$$\text{الف) } \frac{3}{1 \times 4} + \frac{5}{4 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \dots + \frac{19}{81 \times 100} =$$

$$\text{ب) } \frac{3}{4 \times 7} + \frac{3}{7 \times 10} + \dots + \frac{3}{39 \times 42} =$$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید؟

$$\text{الف) } \frac{1 - \frac{4}{14}}{3 + \frac{5}{8}} = \frac{2 - \frac{6}{5}}{7 - \frac{5}{5}}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{1 \times 3} + \frac{1}{3 \times 5} + \dots + \frac{1}{9 \times 11} =$$

$$\text{ج) } \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}} =$$

۳- مریم با $\frac{2}{5}$ پول خود ۴ دفتر خرید و سپس $\frac{1}{3}$ بقیه پولش را به خواهرش داد و $\frac{1}{4}$ کل پولش را نیز به برادرش داد اگر باقی مانده پول مریم ۳۰۰۰ تومان باشد، مریم برای خرید هر دفتر چند تومان داده است؟

۴- $\frac{2}{5}$ گنجایش یک منبع را از آب پر کردیم. اگر ۱۵۰ لیتر دیگر آب درون منبع جای بگیرد، گنجایش منبع چند لیتر است؟



۵-ثلث پول زهرا ، ۲۴۰ تومان است ، نصف پول او چه قدر است؟

۶-محیط مثلث متساوی الساقین $\frac{۲}{۸}$ است. اگر قاعده ی آن $\frac{۳}{۴}$ باشد اندازه هر ساق چقدر است؟

۷- $\frac{۳}{۴}$ جرم یک ماشین ۱۳۵۰ کیلوگرم بیش تر از $\frac{۱}{۳}$ جرمش است جرم این ماشین چند کیلوگرم است؟

۸- $\frac{۱}{۲}$ از $\frac{۳}{۵}$ پول احمد ، با ربع پول علی برابر است ، اگر نصف پول احمد ، ۱۵۰۰ تومان باشد ، پول علی چه قدر است؟

۹- $\frac{۳}{۵}$ مجموع دو کسر ، $\frac{۱۲}{۳۵}$ است، اگر یکی از دو کسر $\frac{۱}{۷}$ باشد، کسر دیگر کدام است؟

۱۰- توپبی این ویژگی را دارد که در اثر برخورد به زمین به اندازه $\frac{۹}{۱۰}$ ارتفاعی که داشته ، به بالا می جهد اگر این گلوله را از ارتفاع یک متری رها کنیم پس از جهش سوم ، به چه ارتفاعی می رسد؟

