

بسمه تعالی سوالات پیشرفته ی ریاضی مفهوم کسرها

نام و نام خانوادگی:..... تاریخ:...../...../.....

۱	ثلث ربع عددی برابر ۷ می باشد. این عدد دومین مضرب چه عددی است؟ راه حل: الف) ۸۴ ب) ۴۲ ج) ۴۴ د) ۲۱
۲	مجموع مدادهای فاطمه و یگانه ۸۷ عدد می باشد. اگر تعداد مدادهای یگانه از $\frac{1}{5}$ مدادهای فاطمه ۳ عدد کمتر باشد، اختلاف تعداد مدادهای فاطمه و یگانه کدام است؟ راه حل: الف) ۷۵ ب) ۱۵ ج) ۶۳ د) ۱۲
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} - \frac{1}{27} =$ الف) $\frac{16}{27}$ ب) $\frac{16}{81}$ ج) $\frac{11}{27}$ د) $\frac{9}{11}$ راه حل:

۴	بین دو کسر $\frac{1}{8}$ و $\frac{1}{5}$ چند کسر با سومین مخرج مشترک این دو کسری توان نوشت؟ الف) ۸ ب) ۱۰ ج) ۵ د) ۲ راه حل:
۵	مریم $\frac{3}{5}$ پولش را برای خرید کتاب و $\frac{3}{8}$ باقیمانده ی پولش را برای خرید دفتر پرداخت کرده است. اگر مریم بتواند با باقیمانده ی پولش ۴ مداد به قیمت هر کدام ۳۰۰ تومان بخرد. کل پول مریم چه قدر بوده است؟ الف) ۹۰۰۰ ب) ۱۲۰۰۰ ج) ۲۴۰۰۰ د) ۱۸۰۰۰ راه حل:
۶	میانگین ۳ عدد برابر $\frac{3}{5}$ می باشد. اگر مجموع دوتای آنها $\frac{7}{7}$ باشد. عدد سوم کدام است؟ الف) $\frac{3}{35}$ ب) $\frac{7}{15}$ ج) $\frac{33}{35}$ د) $\frac{2}{35}$ راه حل:

۷	در جای خالی عدد مناسب چه عددی می تواند باشد. $\frac{12}{13} + \frac{1}{52} \times 2 = \square \frac{25}{26}$ الف) ۲ ب) ۰ ج) ۴ د) ۱ راه حل:
۸	میانگین ۷ عدد متوالی طبیعی ۱۵ می باشد. ثلث مجموع اولین عدد و آخرین عدد کدام است؟ الف) ۵ ب) ۱۵ ج) ۷ د) ۱۰ راه حل:
۹	سه برابر عدد $\frac{2}{3}$ را با ۶ برابر $\frac{1}{5}$ عدد ۱۰ جمع کرده ایم. حاصل کدام است؟ الف) ۱۵ ب) ۱۳ ج) ۱۰ د) ۱۴ راه حل:
۱۰	$2\frac{1}{3}$ طول یک زمین فوتبال به مساحت ۴۵۰۰ متر مربع، برابر ۲۱۰ متر می باشد. نصف عرض این زمین چند متر است؟ الف) ۹۰ ب) ۵۰ ج) ۲۵ د) ۴۵ راه حل: