



### سری پنجم سوالات ریاضی چهارم

۱- با توجه به تساوی کسرها، جاهای خالی را کامل کنید.

الف)  $\frac{8}{27} = \frac{16}{\square}$

ب)  $\frac{4}{9} = \frac{20}{\square}$

ج)  $\frac{6}{8} = \frac{\square}{24}$

د)  $\frac{2}{7} = \frac{\square}{21}$

ه)  $\frac{\square}{5} = \frac{10}{25}$

و)  $\frac{\square}{9} = \frac{18}{81}$

ز)  $\frac{3}{\square} = \frac{27}{36}$

ح)  $\frac{7}{\square} = \frac{35}{45}$

۲- حاصل هر یک از جمع‌ها یا تفریق‌های زیر را بدون رسم شکل و محور، به دست آورید.

الف)  $\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = ?$

ب)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{15} = ?$

ج)  $\frac{1}{12} + \frac{3}{4} = ?$

د)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = ?$

ه)  $\frac{4}{9} + \frac{1}{2} = ?$

و)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = ?$

ز)  $\frac{3}{10} - \frac{1}{50} = ?$

ح)  $\frac{4}{18} - \frac{1}{9} = ?$

ط)  $\frac{3}{10} - \frac{1}{100} = ?$

ی)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = ?$

ک)  $\frac{6}{9} - \frac{1}{4} = ?$

ل)  $1 - \frac{14}{17} = ?$

۳- حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = ?$

ب)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times 4 = ?$

ج)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times 4 = ?$

د)  $\left(\frac{1}{3} \times 2\right) + \left(5 \times \frac{1}{15}\right) = ?$

ه)  $4 \times \frac{1}{12} - \frac{1}{3} = ?$

و)  $3 \times \frac{1}{9} + \frac{1}{4} = ?$

۴- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

الف)  $87300 \times 50100$

ب)  $60300 \times 50200$

ج)  $32100 \times 45200$

۵- عددهای مخلوط زیر را با هم مقایسه کنید و علامت < یا = یا > قرار دهید.

الف)  $5\frac{7}{8} \square 4\frac{7}{8}$

ب)  $4\frac{3}{4} \square 5\frac{1}{4}$

ج)  $3\frac{3}{4} \square 3\frac{3}{5}$

د)  $5\frac{1}{2} \square 5\frac{3}{4}$

ه)  $4\frac{2}{3} \square 4\frac{3}{4}$

و)  $5\frac{2}{7} \square 5\frac{1}{8}$



۶- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید و روی شکل و محور نمایش دهید.

کسر	عدد مخلوط	شکل	محور
$\frac{7}{2}$			
$\frac{13}{5}$			
$\frac{12}{7}$			
$\frac{18}{4}$			

۷- تقسیم‌های زیر را انجام دهید و رابطه‌های آن‌ها را بنویسید.

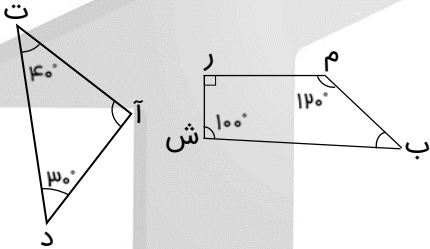
الف)  $13 \mid 149$

ج)  $24 \mid 896$

ب)  $17 \mid 893$

د)  $52 \mid 7341$

۸- در شکل‌های زیر، اختلاف اندازه‌ی زاویه‌ی (آ) و زاویه‌ی (ب)، چند درجه است؟



۹- قیمت هر کیلو از یک نوع میوه، ۷۵۰۰ تومان است. قیمت ۳۲۷۰۰ کیلوگرم از این نوع میوه، چند تومان خواهد بود؟

خانه ریاضیات غرب تهران