

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

$$0.\overline{6} \leftrightarrow \frac{2}{3}$$



عملیه های ضرب و تقسیم کسرها اعشار متوالی :

در ابتدا کسرهاى اعشار متوالی را به کسر عام تبدیل کرده
وبعدا عملیه های ضرب و تقسیم آنها را انجام میدهیم .

مثال :

$$0.\overline{81} \times 3.\overline{6}$$

$$\frac{81}{99} \times \frac{36 - 3}{9} = \frac{81}{99} \times \frac{33}{9} = \frac{2673}{891}$$

مثال :

$$0.1\overline{2} \times 0.\overline{6} \times 0.2\overline{3}$$

$$\frac{12-1}{90} \times \frac{6}{9} \times \frac{23-2}{90} = \frac{11}{90} \times \frac{6}{9} \times \frac{21}{90} = \frac{1386}{72900}$$

مثال :

$$0.\overline{38} \div 0.\overline{7}$$

$$\frac{38 - 3}{90} \div \frac{7}{9} = \frac{35}{90} \times \frac{9}{7} = \frac{315}{630} = \frac{5}{10}$$

تمرین :

سوال را با دقت حل نمایید؟

$$0.4444 \times 0.5555 \times 0.333$$

سوال ذهنی :

جواب درست را نشانی نمایید؟

$$4.\overline{24} \times \frac{99}{50} \div \frac{55}{400} = ?$$

$$\frac{673}{10} \quad \text{د}$$

$$\frac{674}{11} \quad \text{ج}$$

$$\frac{672}{11} \quad \text{ب}$$

$$\frac{673}{11} \quad \text{الف}$$

کارخانگی :

سوالات ذیل را حل نمایید؟

$$0.\overline{6} + \frac{14}{5} - 0.\overline{4} + \frac{2}{45} = ?$$

$$4.222 \times 0.55 + \frac{10}{40} = ?$$