



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل سوم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس چهاردهم:

عملیه های جمع و تفریق کسره های اعشار متوالی :

در ابتدا کسره های اعشار متوالی را به کسر عام تبدیل کرده و بعدا عملیه های جمع و تفریق آنها را انجام می دهیم.

مثال (1) :

$$0.\overline{2} + 1.\overline{4}$$

$$\begin{aligned} 0.\overline{2} + 1.\overline{4} &= \frac{2}{9} + 1\frac{4}{9} = \frac{2}{9} + \frac{13}{9} \\ &= \frac{2 + 13}{9} = \frac{15}{9} \end{aligned}$$

مثال (2) :

$$\begin{aligned} & 3.\overline{4} + 6 + 2.\overline{25} \\ &= 3\frac{4}{9} + 6 + 4\frac{25-2}{90} = 3\frac{4}{9} + 6 + 4\frac{23}{90} \\ &= 3 + 6 + 4 + \frac{40 + 23}{90} = 13\frac{63}{90} = 13\frac{7}{10} \\ &= \frac{137}{10} = 13.7 \end{aligned}$$

مثال (3) :

$$6.\overline{3} - 2.\overline{5}$$

$$\begin{aligned} \overline{6.3} - 2.\overline{5} &= 6\frac{3}{9} - 2\frac{5}{9} = \frac{57}{9} - \frac{23}{9} \\ &= \frac{57 - 23}{9} = \frac{34}{9} = 3.7 \end{aligned}$$

تمرین :

سوالات ذیل را حل نمایید؟

$$1) \quad 4.255 + 3.44 + 5 = ?$$

$$2) \quad 6.33 - 2.55 = ?$$

$$3) \quad 1.233 + 1.2323 = ?$$