



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل اول حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس دهم

مقایسه اعداد اعشاری :

در ابتدا کسرهای اعشاری را هم دقت ساخته و بعدا بدون در نظر داشت علامه اعشاری کسر ها را مقایسه میکنیم نتیجه حاصل شده برای اعداد اعشاری نیز صدق میکند.

مثال (1):

اعداد اعشاری 3.456 ، 3.5 و 3.12346 را با هم مقایسه کنید؟

حل :

$$3.5 > 3.456 > 3.12346$$

مثال:

اعداد اعشاری 4.57 ، 4.59 ، 4.58 را با هم مقایسه نمایید؟

$$4.57 < 4.58 < 4.59$$

تبدیل کسر عام به کسر اعشار:

اگر عدد صحیح وجود داشته باشد در ابتدا عملیه غیر واجب را انجام میدهیم و بعدا صورت را بالای مخرج تقسیم میکنیم.
در تبدیل کسر عام به کسر اعشار یکی از انواع اعداد اعشاری ذیل حاصل می شود.

- (1) اعداد اعشاری ختم شونده
- (2) اعداد اعشاری ختم ناشونده

مثال (2):

کسرهای عام داده شده را به کسر های اعشاری تبدیل کنید؟

$$\frac{1}{3} = 0.3$$

$$\frac{1}{15} = 0.06$$

یاداشت:

در حساب $\frac{9}{9}$ به شکل 0.9 نیز نشان داده می شود بناً 0.9 مساوی به یک است.

تمرین :

اعداد اعشاری ذیل را با هم مقایسه نمایید؟

5.55346 و 5.5 ، 5.56