



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل دوم حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس پانزدهم

خواص کسر عام :

(1) اگر با صورت و مخرج یک کسر یک عدد ضرب شود مقدار کسر تغییر نمی‌کند.

(2) اگر صورت و مخرج بالای یک عدد تقسیم شود مقدار کسر تغییر نمی‌کند.

کسر های عام : کسر های اند که مقدار های آنها مساوی اما ارقام صورت و مخرج آنها متفاوت باشند.

مثال ها :

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15}$$

انواع کسر عام :

(1) کسر عام واقعی **(2)** کسر عام غیر واقعی

(1) کسر عام واقعی : کسری است که صورت آن از مخرج آن کوچکتر باشد.

مثال :

$$\frac{2}{6} , \frac{3}{4} , \frac{8}{10}$$

(2) کسر عام غیر واقعی : کسری است که صورت آن از مخرج آن بزرگتر و یا مساوی به مخرج باشد.
مانند کسر های ذیل :

$$\frac{5}{2} , \frac{91}{10} , \frac{8}{7}$$

تمرین :

کسر های عام واقعی و غیر واقعی را جدا نمایید؟

$$\frac{8}{6}, \frac{6}{7}, \frac{12}{9}, \frac{75}{7}, \frac{45}{89}, \frac{13}{15}$$

$$\frac{8}{5}, \frac{4}{2}$$