



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل اول حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس پنجم

عملیه های چهارگانه

عملیه های چهارگانه شامل عملیه جمع ، عملیه تفریق ، عملیه ضرب و عملیه تقسیم می باشد.

عملیه جمع:

عملیه جمع عبارت از یکجا کردن اشیای هم جنس را گویند

عملیه جمع اعداد طبیعی :

عملیه جمع یکی از عملیه های اساسی در علم حساب است. عملیه جمع را میتوانیم به دو شکل سطری و ستونی اجرا کنیم. در علم حساب بهتر است از طریق ستونی استفاده شود اما در الجبر طریقه سطری بهتر از طریقه ستونی میباشد.

مثال: اعداد 9 و 6 را باهم جمع کنید؟

$$\text{جمع سطری } 9 + 6 = 15$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 + 13 \\
 \hline
 25
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 32 \\
 + 12 \\
 \hline
 44
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 45 \\
 + 23 \\
 \hline
 68
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 + 6 \\
 \hline
 15
 \end{array}$$

تمرین : سوال های ذیل را حل نمایید؟

اعداد 99 و 68 و اعداد 125 و 367 را باهم جمع کنید؟

$$\begin{array}{r}
 300 \\
 + 123 \\
 \hline
 423
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7256 \\
 + 6665 \\
 \hline
 1382
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 35504 \\
 + 45656 \\
 \hline
 \boxed{}
 \end{array}$$

عنصر عینیت در عملیه جمع :

عنصر عینیت عملیه جمع عدد 0 است . یعنی اگر با هر عدد صفر جمع شود حاصل جمع دو باره خود همان عدد می شود. صفر بنام **عنصر خنثی** در عملیه جمع نیز یاد میشود.

$$3 + 0 = 3$$

$$23 + 0 = 23$$

$$60000 + 0 = 60000$$

$$250 + 0 = ?$$