

بسم الله الرحمن الرحيم



فصل اول حساب

عملیه های چهارگانه

تعریف : عملیه جمع عبارت از یکجا

کردن اشیای هم جنس را گویند .

الف : 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؟

جمع سطری $9 + 6 = 15$

12	32	45	9
+ 13	+ 12	+ 23	+ 6
25	44		15

$$\begin{array}{r} + \quad 300 \\ 123 \\ \hline 423 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad 7256 \\ 6665 \\ \hline 1382 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35504 \\ + 45656 \\ \hline \boxed{} \end{array}$$

کارخانگی:

مثال : اعداد 25 و 31 را به شکل
سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 55 و 33 را به شکل
سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 125 و 310 را به شکل
سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 252 و 731 را به شکل
سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

مثال : اعداد 12 و 42 را به شکل
سطری و ستونی باهم جمع نمایید؟

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 .

$$3 + 0 = 3$$

$$23 + 0 = 23$$