

بسم الله الرحمن الرحيم

فصل اول حساب



عملیه های چهار گانه

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

عملیه جمع:

تعریف :

**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؟

جمع سطری $9 + 6 = 15$

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

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

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

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

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.

$$3 + 0 = 3$$

$$23 + 0 = 23$$

$$60000 + 0 = 60000$$

$$250 + 0 = ?$$

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؟