



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل اول حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس دهم

عملیه ضرب اعداد طبیعی

تعریف ضرب:

ضرب در لغت زدن را گویند. و در اصطلاح ضرب عبارت از کوتاه ترین طریقه جمع اعداد یکسان (یا اعداد تکراری) است و دارای اجزای ذیل می باشد.

$$a \times b = c$$

$$2+2+2=6$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$4+4+4+4=16$$

$$4 \times 4 = 16$$

مضروب به معنی ضرب شده و مضروب فیه به معنی ضرب شده در آن می باشد.

ارایه عملیه ضرب :

برای ارایه ضرب دو عدد a و b از سمبول های ذیل استفاده می شود.

$$A * b$$

$$a \times b$$

$$a \cdot b$$

$$(a)(b)$$

$$2 * 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$(3)(4)=12$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$10 \times 2 = 20$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$10 \times 3 = 30$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 3 \\ \hline 135 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 2 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 2 \\ \hline 90 \end{array}$$

تمرین :

سوالات ذیل را حل نمایید؟

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$