



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل اول حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس سیزدهم

خواص عملیه ضرب:

عنصر عینیت عملیه ضرب :

عنصر عینیت عملیه ضرب عدد 1 است . یعنی اگر عدد 1 ضرب هر عدد شود حاصل ضرب دو باره خود همان عدد می شود.

$$5 \times 1 = 5$$

$$7 \times 1 = 7$$

خاصیت تبدیلی عملیه ضرب :

عملیه ضرب دارای خاصیت تبدیلی است.

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 12$$

خاصیت اتحادی :

عملیه ضرب دارای خاصیت اتحادی می باشد.

$$3(3 \times 4) = 3(12) = 36$$

$$4(3 \times 3) = 4(9) = 36$$

طریقه ساده ضرب اعداد صفردار:

بدون در نظر داشت صفرها عملیه ضرب را انجام میدهیم بعدا تمام صفرهای مضروب و مضروب فیه را به طرف راست حاصل ضرب مینویسیم.

بطور مثال:

$$300 \times 10 = ? \quad 10 \times 30 = 30$$

$$50 \times 40 = 2000$$

تمرین :

درسوال ذیل خاصیت تبدیلی را کار نمایید؟

1) $3 \times 4 = ?$

2) $9000 \times 300 = ?$

3) $600 \times 20 = ?$