



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصل اول حساب

لکچر نوت بخش حساب:

درس سوم

ست اعداد طبیعی: در یک تعداد ممالک ست اعداد $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$ بنام ست اعداد طبیعی و در یک تعداد ممالک دیگر، ست اعداد $\{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$ بنام ست اعداد طبیعی یاد میشود.

بصورت عموم هر دو ست فوق ست های اعداد طبیعی هستند. ست اعداد طبیعی $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$ بنام ست اعداد شمارش و ست اعداد طبیعی $\{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$ بنام ست اعداد کامل نیز یاد می شود.

مقایسه اعداد طبیعی: برای مقایسه اعداد طبیعی از سمبولهای ذیل استفاده میشود:

مثال	معنی	سمبول
$3 = 3$	مساوی است	$=$
$3 \neq 4$	مساوی نیست	$\neq$
$5 > 4$	بزرگتر از	$>$
$7 < 8$	کوچکتر از	$<$

دریافت تعداد اعداد طبیعی بین دو عدد طبیعی:

اگر a و b دو عدد طبیعی باشند بین این دو عدد به تعداد $a-b-1$ عدد طبیعی وجود دارد طوریکه a عدد بزرگ و b عدد کوچک می باشد.

مثال: تعداد اعداد طبیعی بین اعداد 2 الی 10 را دریابید؟

$$10 - 2 - 1 = 7$$

مثال : تعداد اعداد طبیعی بین اعداد 5 الی 6 را دریابید؟

$$6 - 5 - 1 = 0$$

تمرین : تعداد اعداد طبیعی بین اعداد 15 الی 30 را دریابید؟

تمرین : تعداد اعداد طبیعی بین اعداد 99 الی 200 را دریابید؟

تمرین : تعداد اعداد طبیعی بین اعداد 3 الی 7 را دریابید؟