

به نام خدا

علیرضا خراسانی زاده

خلاصه نویسی جلسه شیشم درس مباحث ویژه:

Quantifiers:

$\forall \rightarrow \forall x \geq 0$ برای همه x های بزرگتر مساوی صفر

$\exists \rightarrow \exists x \geq 0$ یک x وجود دارد که بزرگتر مساوی صفر است

$= > \rightarrow H = > R$ اگر H درست باشد آنگاه R درست است

تعریف رسمی استقرا:

(1) نشان دهیم که $s(n)$ برای یک n ثابت درست است . معمولا ($n=1$ یا $n=0$)

(2) فرض میکنیم $s(k)$ درست است . (گام استقرا)

(3) نشان دهیم اگر k تا قوسفید هستند پس قوسماره $k+1$ هم سفید است.

(استدلال)