

# ریاضی و آمار (۳)

## گام به گام فصل ۲

علی هاشمی

۱. برای محاسبه قبض آب<sup>۱</sup> (آب بها) هر واحد مسکونی در شهر تهران ابتدا میانگین مصرف هر واحد مسکونی محاسبه می شود و بر اساس آن «طبقه مصرفی» واحد مسکونی با توجه به «جدول ۱» تعیین می گردد. آنگاه به کمک رابطه زیر، آب بها محاسبه می شود:

هزینه هر متر مکعب با توجه به طبقه مصرف  $\times$  میانگین مصرف = آب بها<sup>۱</sup>

جدول ۱. محاسبه آب بها بر اساس طبقات مصرف در استان تهران

طبقات مصرف (متر مکعب)	هزینه (ریال)	طبقات مصرف (متر مکعب)	هزینه (ریال)
$0 \leq x < 5$	۱/۴۱۹	$25 \leq x < 30$	۸/۴۹۶
$5 \leq x < 10$	۲/۱۲۳	$30 \leq x < 35$	۱۱/۵۸۰
$10 \leq x < 15$	۲/۸۲۷	$35 \leq x < 40$	۱۵/۴۴۴
$15 \leq x < 20$	۳/۷۰۳	$40 \leq x < 50$	۳۳/۴۶۲
$20 \leq x < 25$	۵/۴۰۰	$x \geq 50$	۶۶/۹۲۴

الف) نمودار «طبقه مصرف - آب بها» جدول بالا را رسم کنید و ضابطه و دامنه و برد تابع را به دست آورید.

ب) اگر میانگین مصرف یک واحد مسکونی<sup>۲</sup> در تهران در یک ماه  $20/49 m^3$  باشد، سطح زیر منحنی نمودار چه تابعی، آب بها را

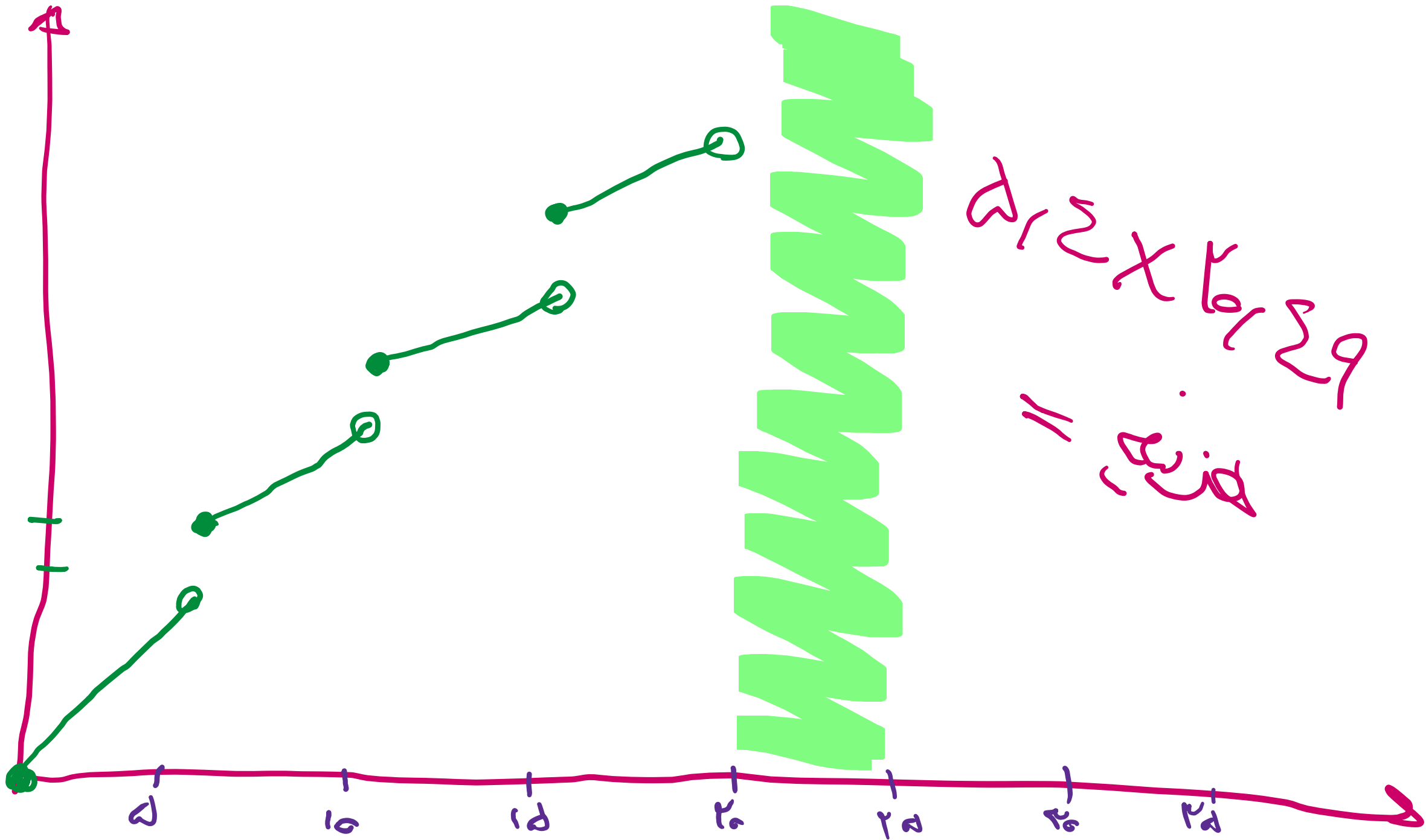
مشخص می کند؟

۶۶, ۹۲۴

$x \geq 50$

$$D_f = [0, +\infty)$$

$$R_f = [0, 5 \times 1,419) \cup [1, 123 \times 5, 1, 123 \times 10) \cup \dots$$



$d_1 \approx 2 \times 10^2$   
 $//$   
 $d_2 \approx 10^2$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

[WWW.ALICEBRA.COM](http://WWW.ALICEBRA.COM)

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱  
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

