

ریاضی و آمار (۳)

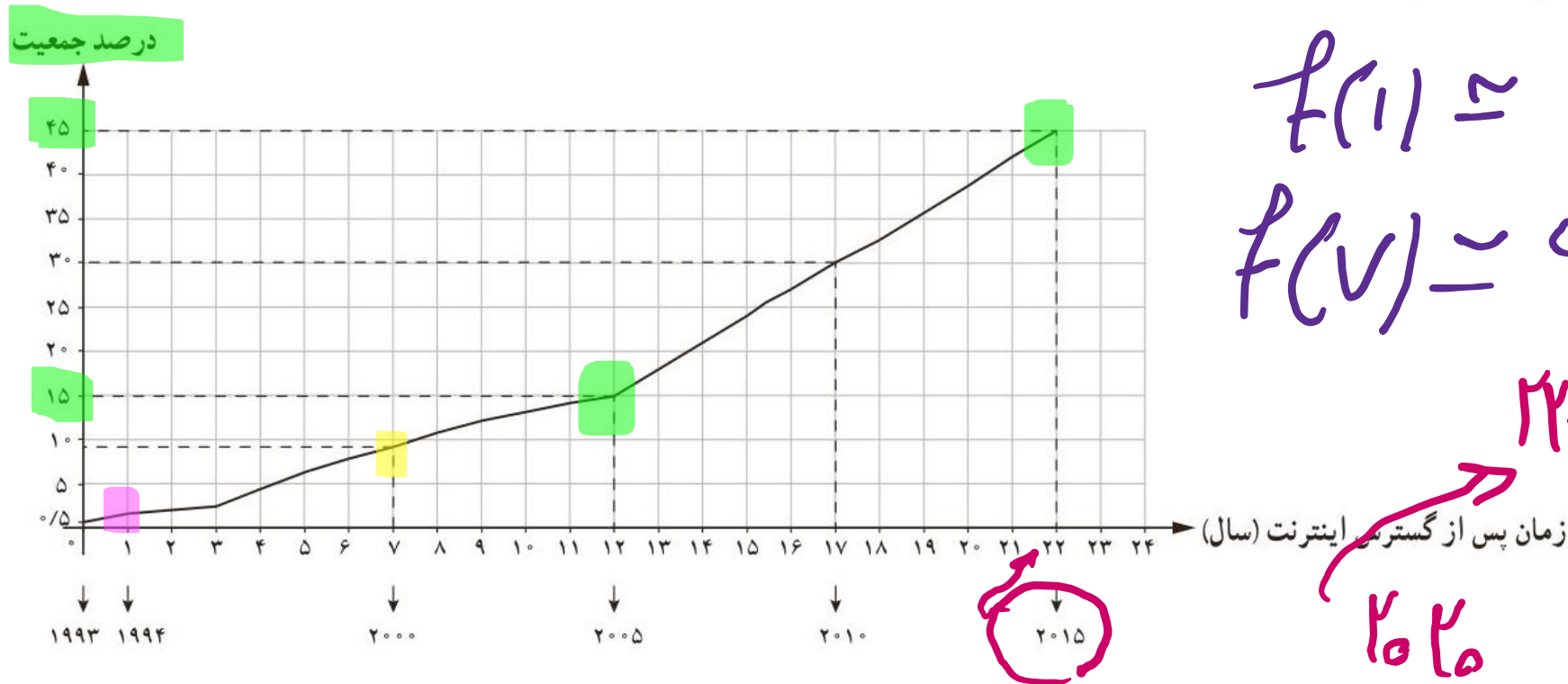
گام به گام فصل ۲

علی هاشمی

۳. نمودار زیر درصد جمعیتی از سراسر جهان را نشان می‌دهد که از ۱۹۹۳ که سال گسترش اینترنت در دنیاست، از اینترنت استفاده کرده‌اند:

الف) اگر $f(n)$ درصد استفاده‌کنندگان از اینترنت در جهان، n سال پس از گسترش اینترنت باشد، به کمک نمودار داده شده مقادیر $f(1)$ و $f(7)$ را مشخص کنید و معنای آن را توضیح دهید.

ب) با توجه به مدل خطی استفاده‌کنندگان از اینترنت از سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۵، با به دست آوردن ضابطه تابع خطی، در سال ۲۰۲۰ درصد استفاده‌کنندگان از اینترنت در جهان چقدر خواهد بود؟



$$f(1) = 4 \%$$

$$f(7) = 10 \%$$

$$12 + 5 = 17$$

۱۵٪

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

$$\begin{aligned} f(x) &= r_0 \\ f(x) &= 10 \end{aligned} \rightarrow \frac{0}{x-10} = \frac{r_0 - 10}{x - 10} = \frac{r_0}{10} = r_0$$

$$y = ax + b \rightarrow y = r_0 x + b \rightarrow 10 = r_0 \cdot 10 + b \rightarrow b = -r_0$$

$$y = r_0 x - r_0 \xrightarrow{x=10} y = r_0 \cdot 10 - r_0 = 90\%$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

