

خارج کشور
سراسری تجربی ۹۹

سوال ۱۳۸

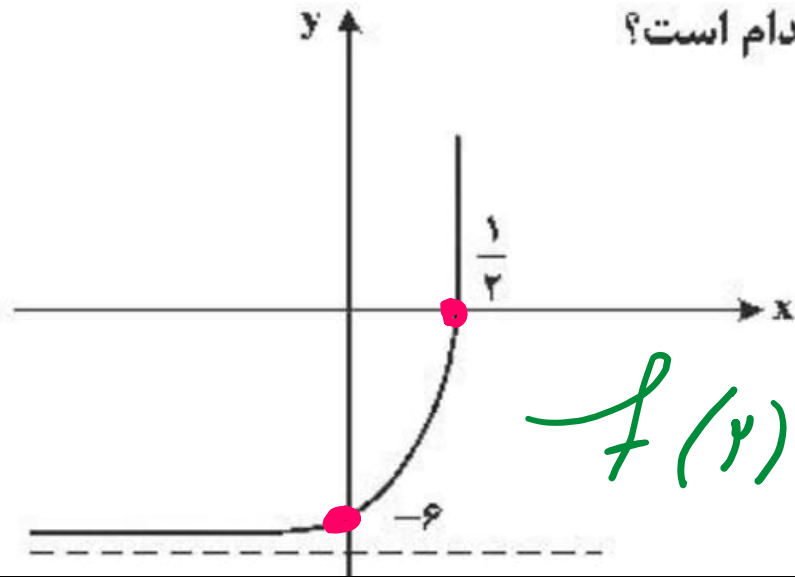
علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

ALIGEBRA.COM

0912-7744-389

۱۳۸- شکل زیر، نمودار تابع با ضابطه $f(x) = -9 + \left(\frac{1}{3}\right)^{ax+b}$ است. کدام است $f(2)$ ؟



- ۲۳۴ (۱)
- ۱۰۸ (۲)
- ۷۲ (۳)
- ۱۸ (۴)

$$f(2) = -9 + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2-1} = -9 + 3^3 = 234$$

$$\begin{matrix} 0 \\ -4 \end{matrix} \rightarrow -4 = -9 + \left(\frac{1}{3}\right)^b \rightarrow 3^{-b} = 3^1 \rightarrow b = -1$$

$$\begin{matrix} 1/2 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow 0 = -9 + \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{2}a-1} \rightarrow 3^{-\frac{1}{2}a+1} = 3^2 \rightarrow \frac{1}{2}a+1=2 \rightarrow a=2$$