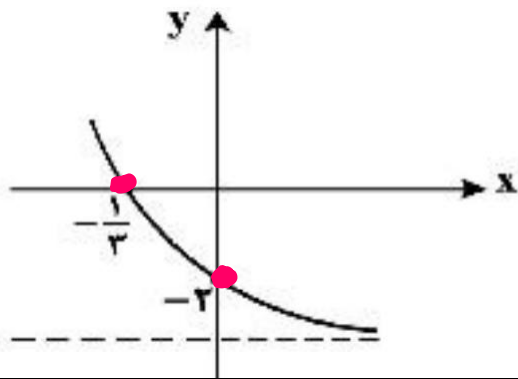


۱۳۸- شکل زیر، نمودار تابع با ضابطه  $f(x) = -۴ + ۲^{ax+b}$  است. کدام است،  $f(-\frac{۵}{۲})$  ؟



۵۴ (۱)

۶۰ (۲) ✓

۴۸ (۳)

۲۸ (۴)

$$\left| \begin{matrix} 0 \\ -1/2 \end{matrix} \right. \rightarrow -۴ + ۲^{-1/2 a + b} = 0 \rightarrow \frac{-1}{2} a + b = ۲ \xrightarrow{b=1} a = -۳$$

$$\left| \begin{matrix} 0 \\ -۲ \end{matrix} \right. \rightarrow -۴ + ۲^b = -۲ \rightarrow ۲^b = ۲ \rightarrow b = 1$$

$$f\left(\frac{-۵}{۲}\right) = -۴ + ۲^{-۳\left(\frac{-۵}{۲}\right) + 1} = -۴ + ۲^9 = 90$$