

آموزش ریاضی دوازدهم انسانی

نمودار تابع نمایی

(فصل سوم – درس سوم)

علی جبر | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

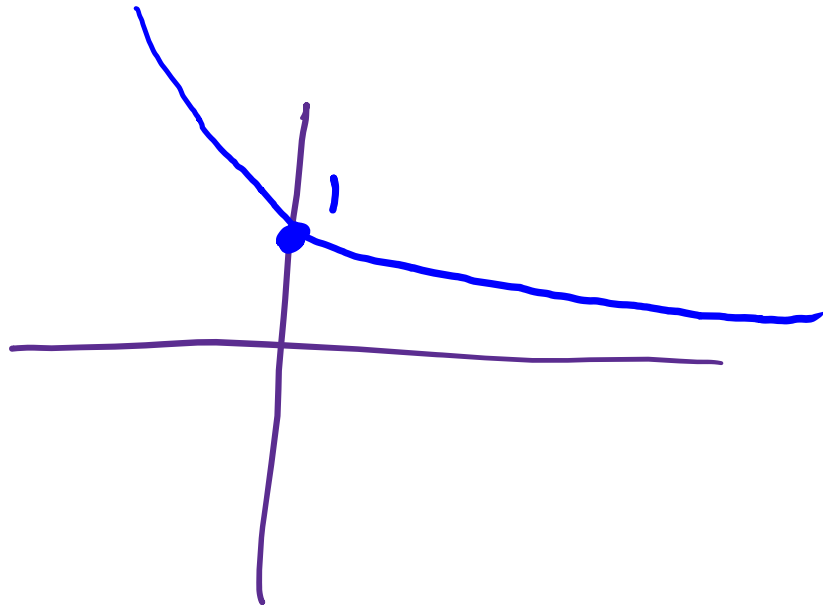
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

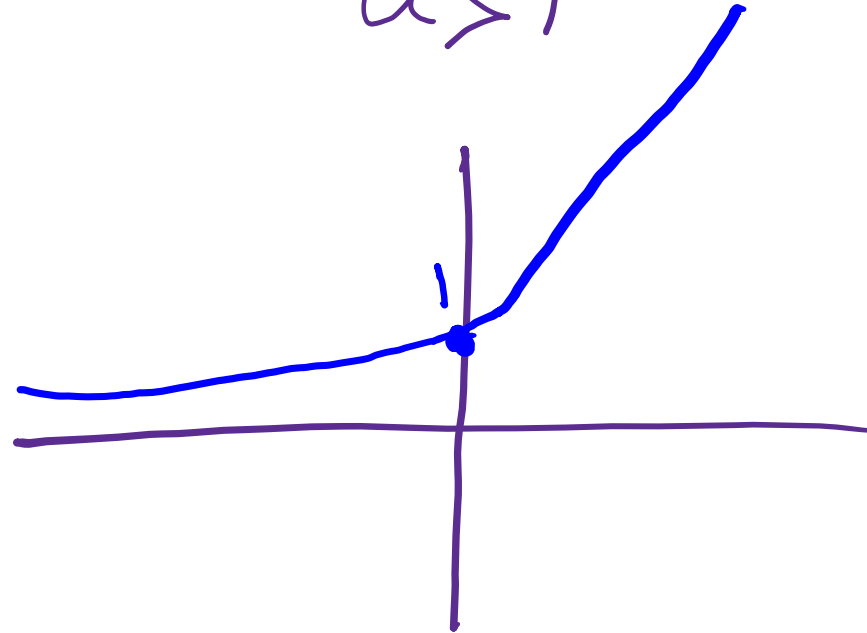
$$y = a^x \quad a > 0, a \neq 1$$

$$\underline{\underline{a^0 = 1}}$$

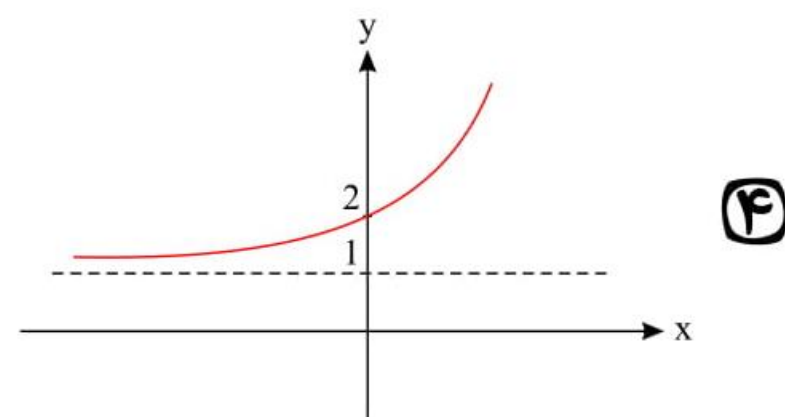
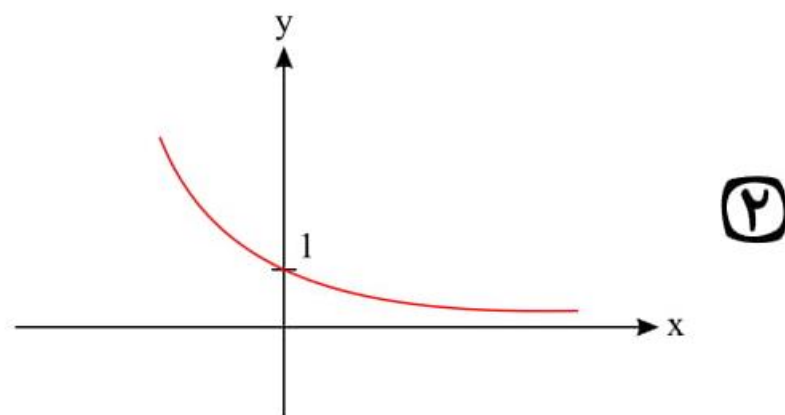
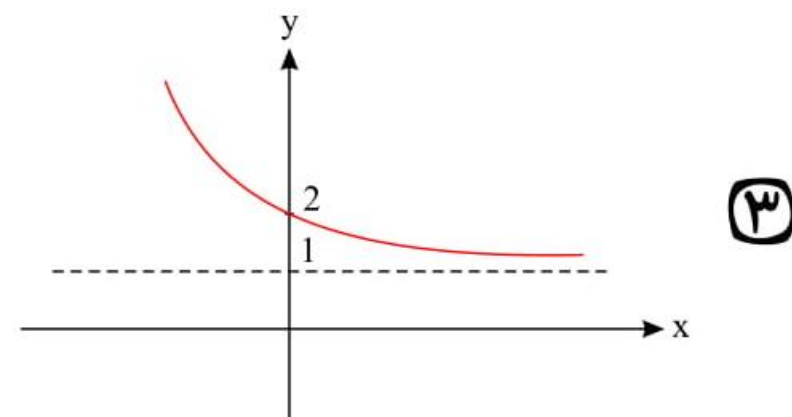
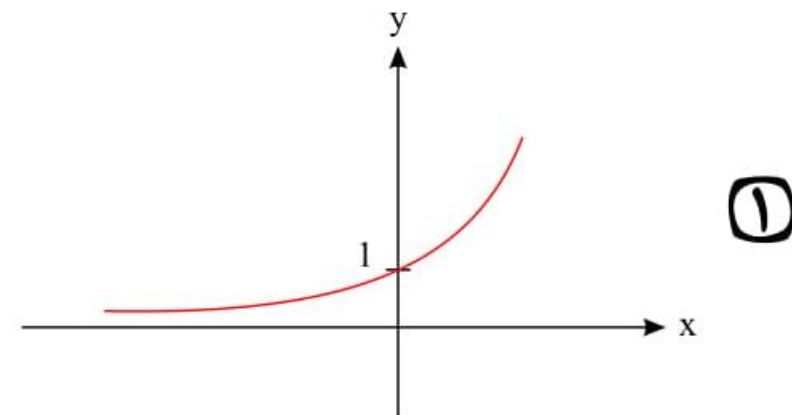
$$0 < a < 1$$



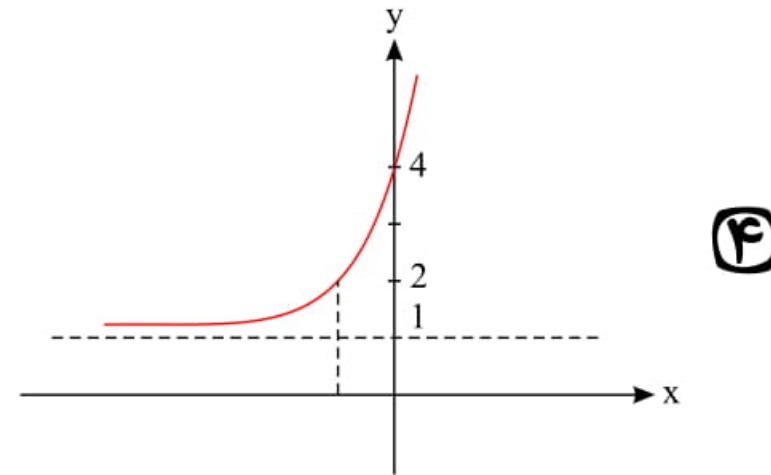
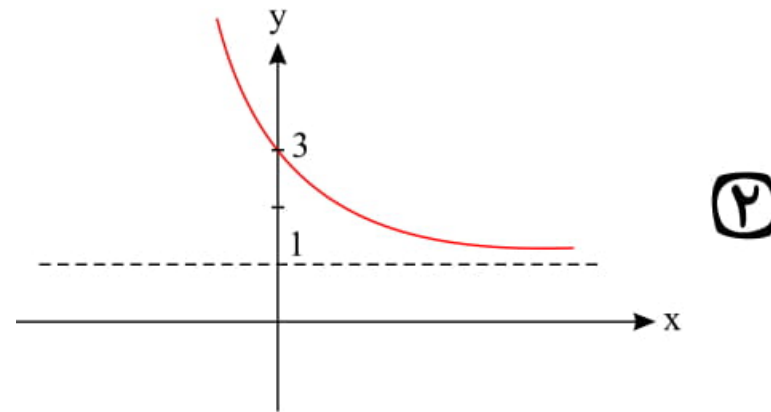
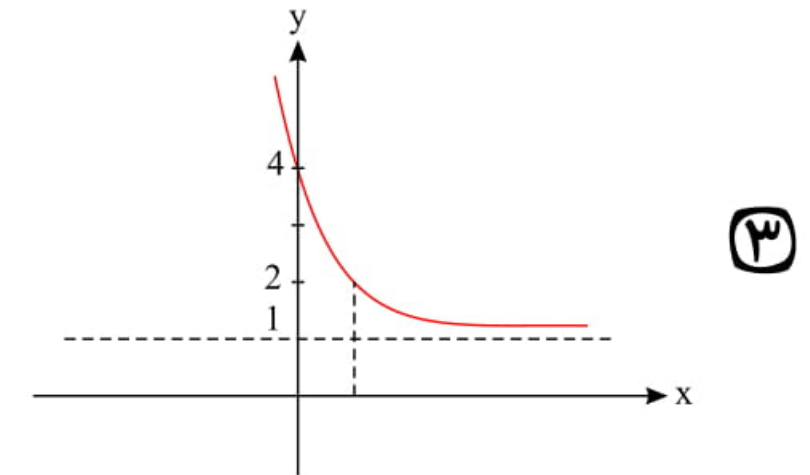
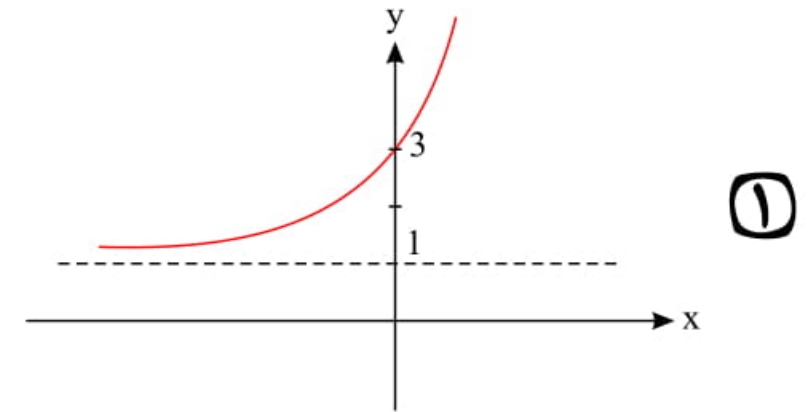
$$a > 1$$



۱- نمودار $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x + 1$ کدام است؟



۲- نمودار $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-1} + 1$ کدام گزینه است؟



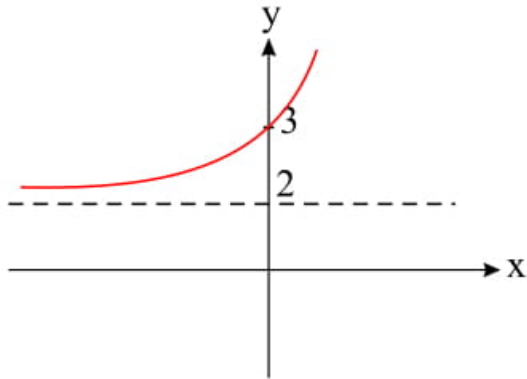
۳- نمودار روبرو، نمودار کدام گزینه می تواند باشد؟

① 5^x

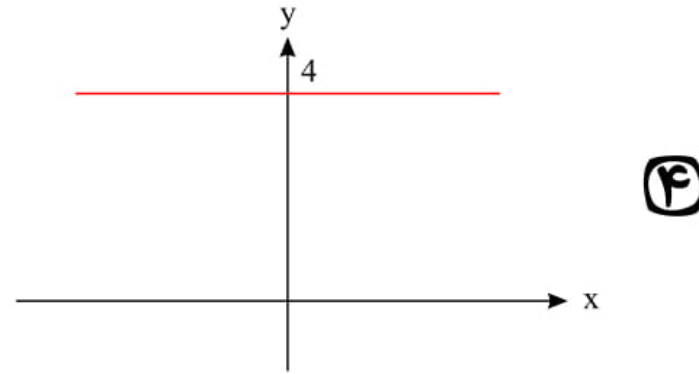
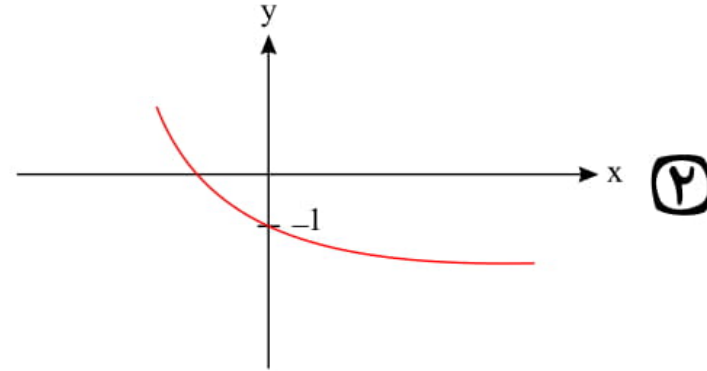
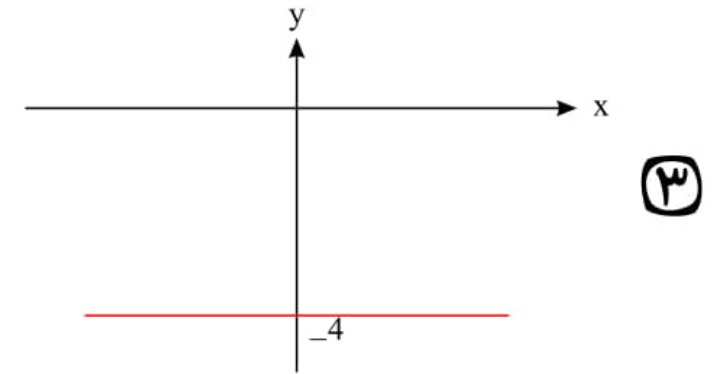
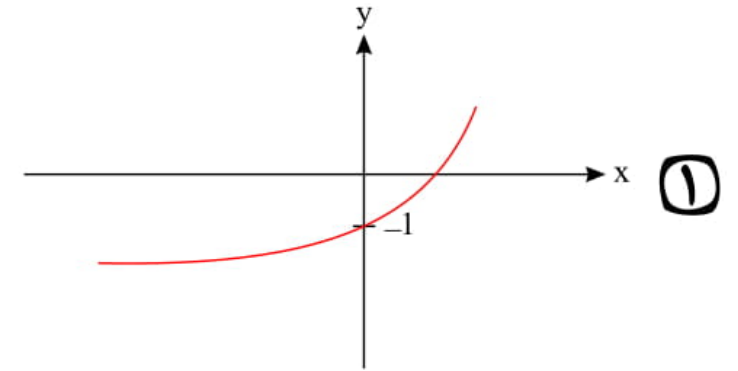
③ $\frac{1}{\pi^x}$

② $\pi^x + 2$

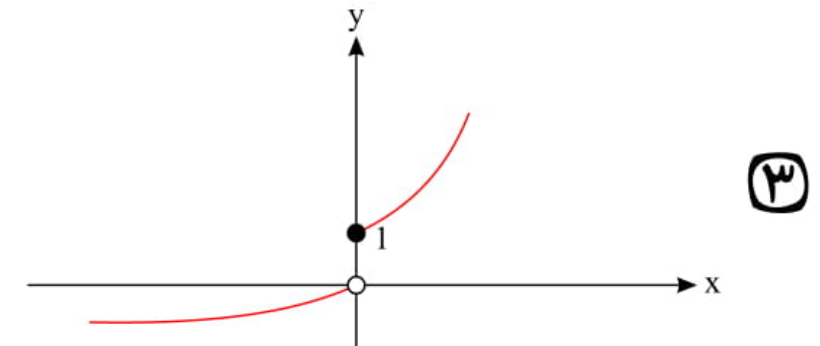
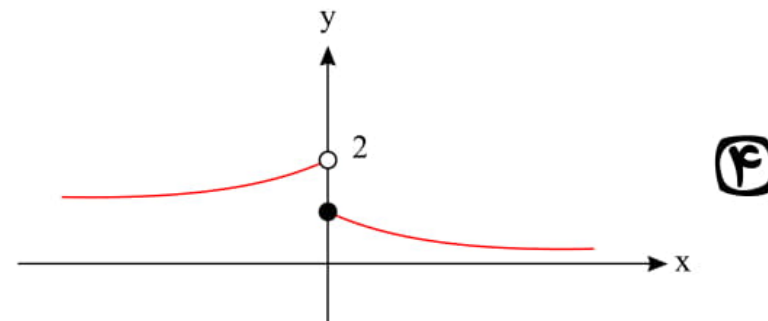
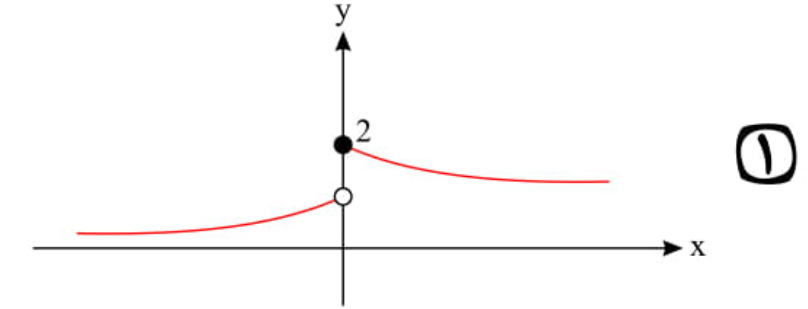
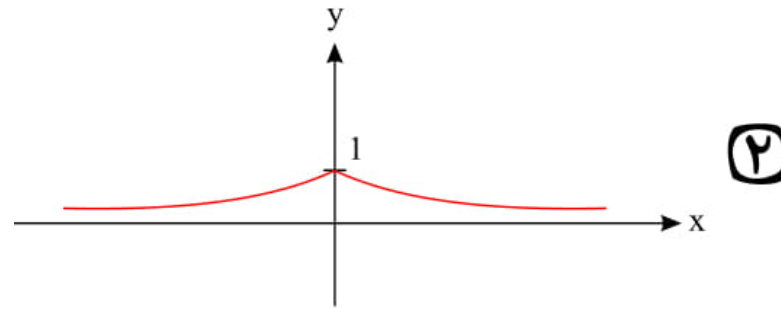
④ $(\frac{1}{5})^x + 2$



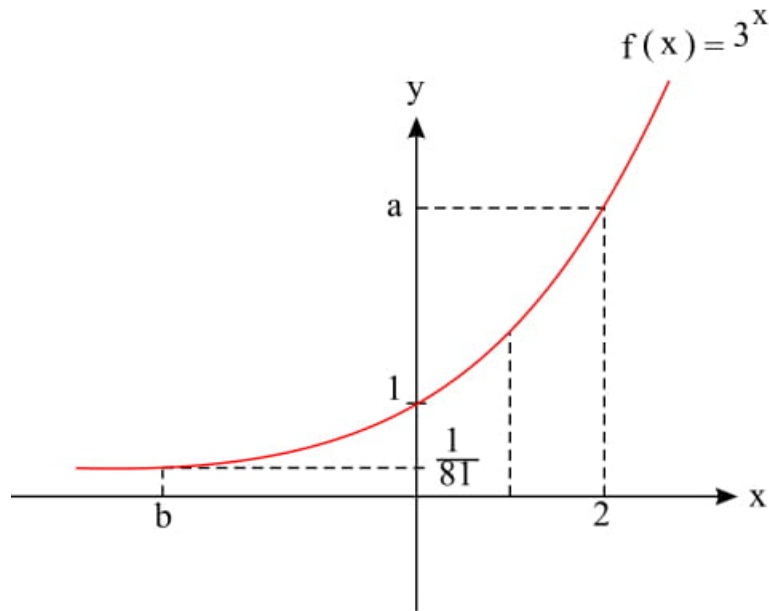
۴-اگر $f(x) = 2^x - 3$ ، $g(x) = \frac{1}{2^{-x}} + 1$ باشد. نمودار $(f - g)(x)$ کدام گزینه است؟



۵- نمودار $f(x) = \begin{cases} (\frac{1}{3})^x + 1 & x \geq 0 \\ (5)^x & x < 0 \end{cases}$ به کدام صورت است؟



۶- در نمودار مقابل حاصل ab کدام است؟



① ۳۶

② -۳۶

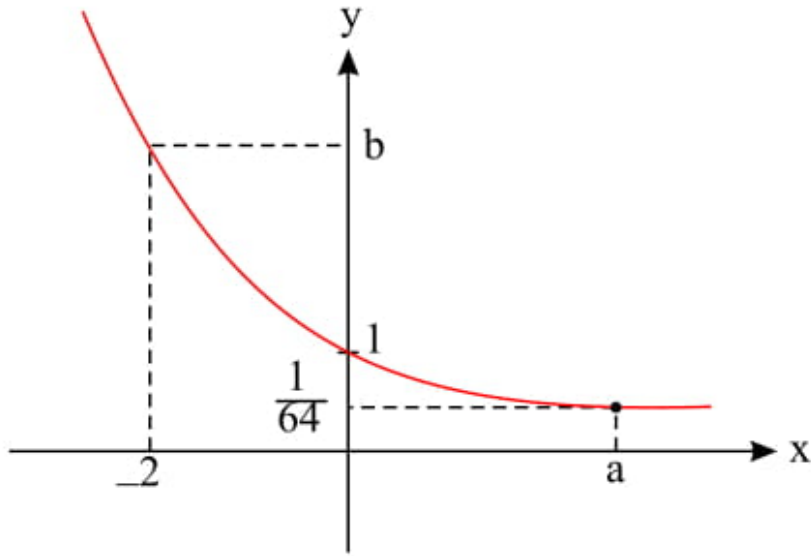
③ ۱۳

④ -۱۳

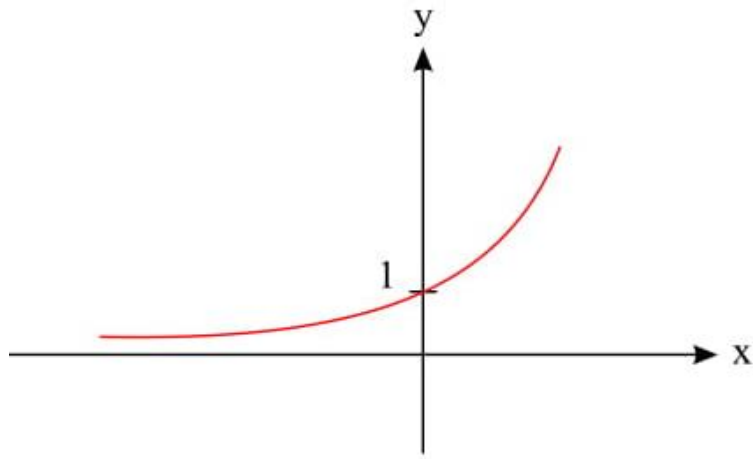
سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

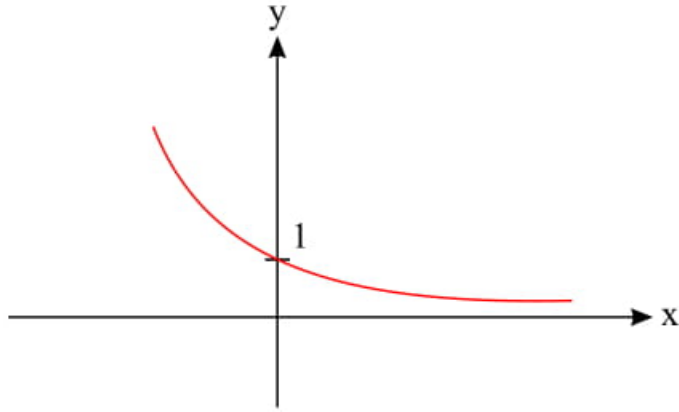
۷- اگر نمودار مقابل مربوط به $f(x) = (0,25)^x$ باشد. آنگاه حاصل ab کدام گزینه است؟



۸- اگر نمودار $f(x) = (b - ۲)^x$ به صورت روبرو باشد. حدود b کدام است؟



۹- اگر نمودار $f(x) = (b - ۲)^x$ به صورت روبرو باشد، حدود b کدام است؟

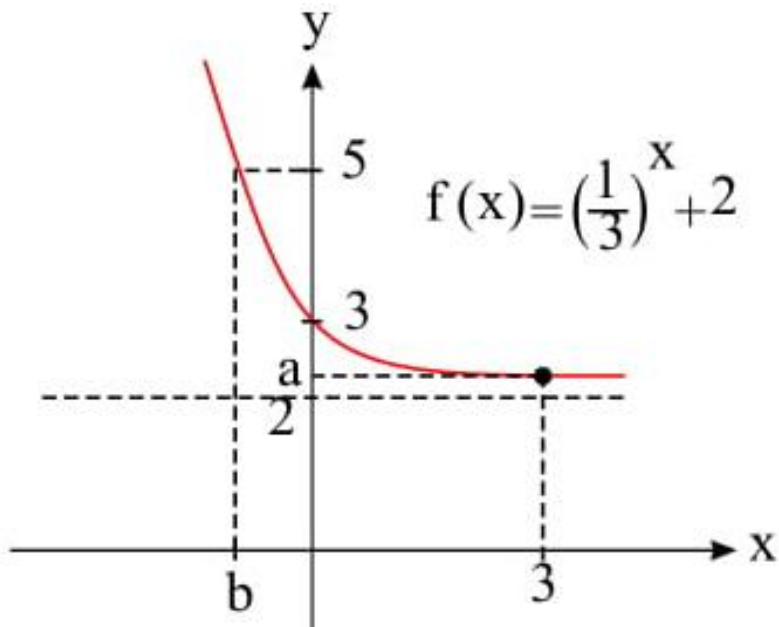


۱۰- نمودار $f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x - 2$ محور عرض ها را در چه نقطه ای قطع می کند؟

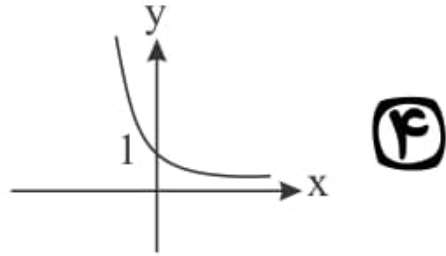
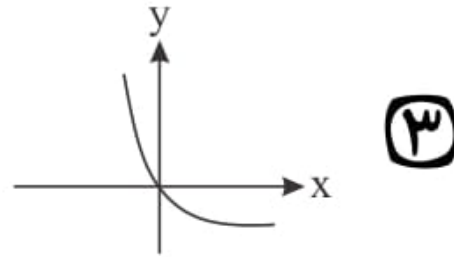
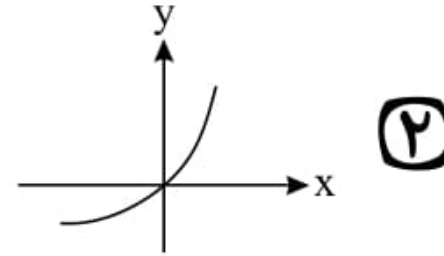
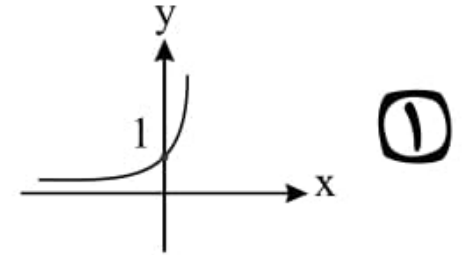
۱۱- دو نمودار $f(x) = \left(\frac{1}{5}\right)^x$ و $g(x) = 5^x$ یکدیگر را در چه نقطه‌ای قطع می‌کنند؟

۱۲- نمودار نمایی $f(x) = (k - ۲)x + k^x$ محور عرض ها را در چه نقطه ای قطع می کند؟

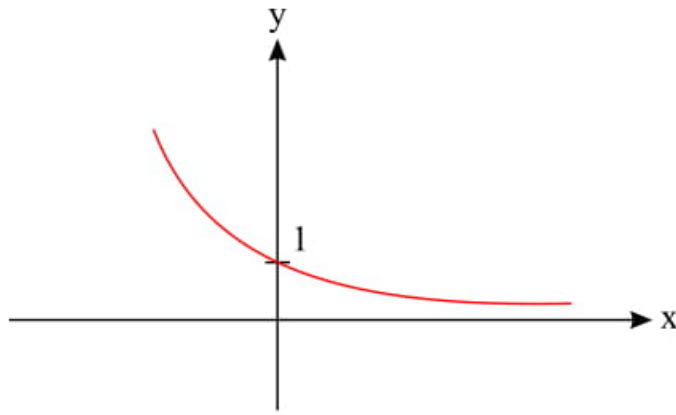
۱۳- با توجه به نمودار روبرو حاصل ab کدام است؟



۱۴- نمودار تابع $y = \left(\frac{1}{5}\right)^{-x}$ کدام است؟



۱۵- کدام ضابطه زیر می تواند مربوط به نمودار مقابل باشد؟



$$\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^x \quad \textcircled{2}$$

$$\sqrt{5}^x \quad \textcircled{4}$$

$$\sqrt{3}^x \quad \textcircled{1}$$

$$(\sqrt{5} - 1)^x \quad \textcircled{3}$$

سایت علی جبرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹