

PENILAIAN GRAFIK FUNGSI EKSPONEN

Nama Lengkap : _____

Kelas : _____

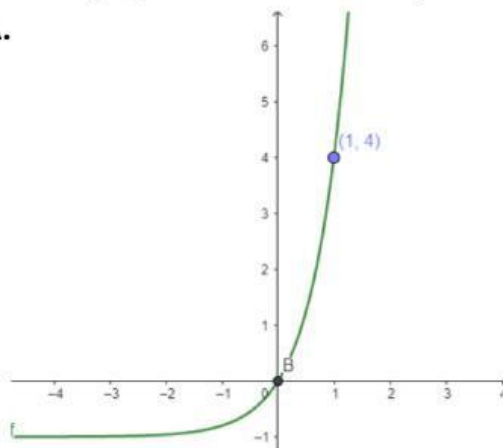
A. PILIHAN GANDA

1. Diketahui fungsi eksponen $f(x) = 3 \cdot 2^x$. Nilai dari $f(-2)$ adalah

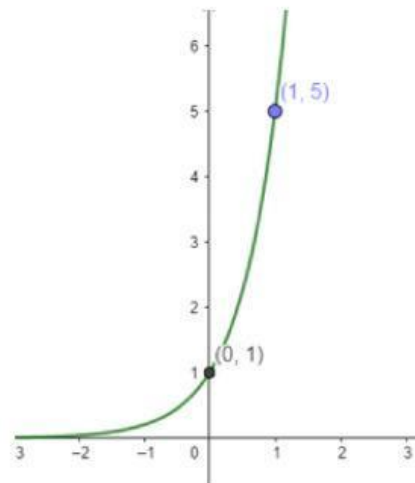
- A. 12
- B. 4
- C. $\frac{3}{2}$
- D. $\frac{3}{4}$
- E. -12

2. Grafik fungsi $f(x) = 5^x - 1$ ditunjukkan oleh

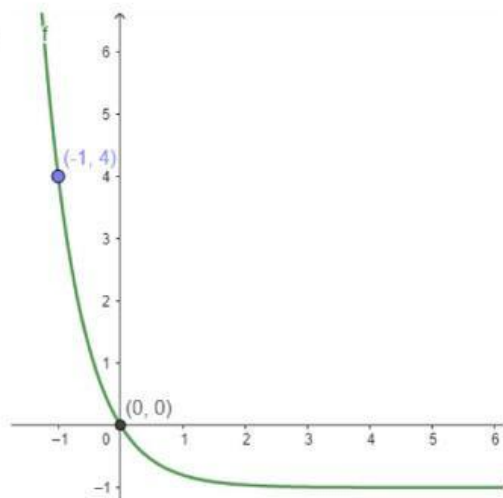
A.



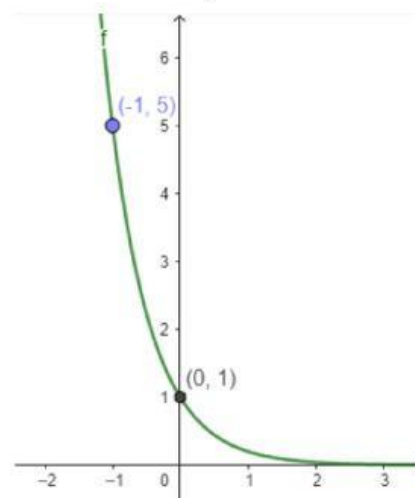
B.



C.



D.



PENILAIAN GRAFIK FUNGSI EKSPONEN

B. MENJODOHKAN

Asimtot dari grafik fungsi $f(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^x$ $y < 5$

Daerah hasil fungsi $f(x) = 5 - 4^{x-2}$ $(0,4)$

Asimtot dari grafik fungsi $f(x) = 2^{x+1} - 5$ Sumbu X

Titik Potong Grafik fungsi $f(x) = 4^x + 3$ terhadap sumbu Y $(3,4)$

Titik yang dilalui $f(x) = 2^{x-1}$ $y = -5$

C. BENAR SALAH

Berikan nilai kebenaran pada pernyataan berikut terkait grafik fungsi $f(x) = \left(\frac{3}{2}\right)^{x-1} - 4$

Grafik fungsi $f(x)$ monoton naik

Grafik fungsi $f(x)$ monoton turun

Grafik fungsi $f(x)$ mempunyai asimtot $y = -4$

Grafik fungsi $f(x)$ tidak memotong sumbu X

Grafik fungsi $f(x)$ memotong sumbu Y

D. ESSAY

Tuliskan apa yang kalian ketahui dari grafik fungsi $f(x) = 5^x + 2$, tuliskan minimal 2 informasi yang kalian ketahui.