ULANGAN BAB 1 EKSPONEN DAN LOGARITMA

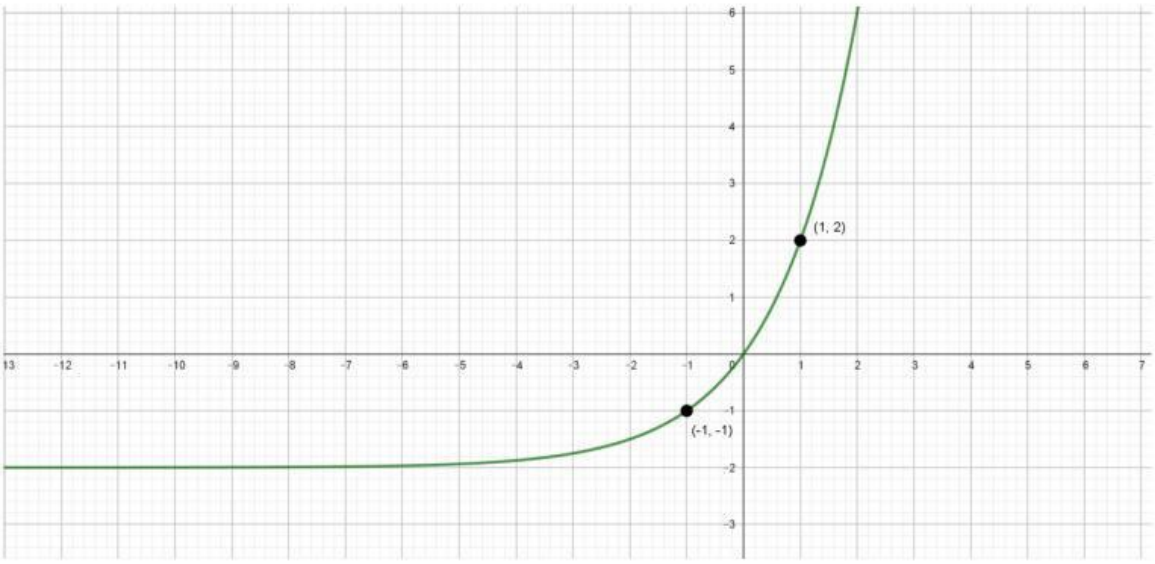
Kelas : X.8

Petunjuk:

Isi identitas (nama, nomor absen) pada lembar jawaban anda kemudian kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar!

Waktu pengerjaan : 30 menit

1. The simple form of $\dfrac{\left(x^{-3}y^{2}\right)^{-2}}{\left(x^{3}y^{-2}\right)^{3}}$ is …
2. Jika diketahui $m=\dfrac{2+\sqrt{5}}{2-\sqrt{5}}$ dan $n=\dfrac{2-\sqrt{5}}{2+\sqrt{5}}$ maka nilai dari $m+n$ adalah …
3. Tentukan fungsi dari grafik berikut jika diketahui:
   Nilai asimtot $=-2$, titik potong $(1,2)$ dan $(-1,-1)$ (*gunakan salah satu titik potong*) serta sumbu x dan y saling berpotongan di titik $(0,0)$



4. $\sqrt{5^{2x+1}}=25^{x-2}$ nilai x yang memenuhi adalah …
5. Bakteri *E. Coli* menyebabkan penyakit diare pada manusia. Seorang peneliti mengamati pertumbuhan 30 bakteri ini pada sepotong makanan dan menemukan bahwa bakteri ini membelah menjadi 2 setiap 30 menit. Tentukan banyak bakteri setelah 5 jam!
6. Jika $^{2}\log 3=a$ dan $^{3}\log 5=b$, nyatakan log 540 dalam a dan b!

~SELAMAT MENGERJAKAN~

LIVEWORKSHEETS