

SOAL SUMATIF

Nama :

Kelas :

Sesi B

1. Dari pernyataan soal di bawah ini, manakah pernyataan yang benar dan pernyataan yang salah? Jika pernyataan soal tersebut salah, berikan perbaikan yang benar!

a. ${}^4\log 4 + {}^4\log 1 = 1$

☐ Benar

☐ Salah

${}^4\log 4 = \underline{\hspace{1cm}}$ dan ${}^4\log 1 = \underline{\hspace{1cm}}$,
sehingga $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

b. ${}^5\log 5 + {}^5\log 1 = 0$

☐ Benar

☐ Salah

${}^5\log 5 = \underline{\hspace{1cm}}$ dan ${}^5\log 1 = \underline{\hspace{1cm}}$ maka
totalnya $\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

2. Pasangkanlah persamaan eksponen di kolom sebelah kiri dengan jawaban di kolom sebelah kanan secara tepat.

$2^{3x+3} = 2^{2x+1}$

☐

$7^{3x+9} = 5^{3x+9}$

☐

☐

-2

☐

-3

☐

-4

3. Pasangkanlah fungsi eksponen di kolom sebelah kiri dengan sketsa grafik di kolom sebelah kanan secara tepat.

$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$$

$$f(x) = 5^{-x+1}$$

