PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PENDIDIKANDAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 KISMANTORO
Alamat : Jl. Purwantoro - Pakis Baru Km 7 KismantoroWonogiri, KP 57696
Surat Elektronik : smkn1kismantoro@gmail.com

SUMATIF AKHIR SEMESTER GENAP
SMKN 1 KISMANTORO
TAHUN AJARAN 2023/2024

IDENTITAS

NAMA : ……..

KELAS : ……..

NO ABSEN : ……..

BAGIAN I

Tentukan penyelesaian dari permasalahan berikut !

1. Nilai dari $\lim_{x\to\sim} \frac{4x^4-3x^2+3x^5}{2x^2+4x^3}$ adalah …
2. Nilai dari $\lim_{x\to\sim} \frac{2x^2+2x^3-5x}{2x^5-4x^3}$ adalah …
3. Jika diketahui nilai dari $\lim_{x\to\sim} \frac{10x^2-30x^3+25}{3x^2+5x^3} = 2a$, maka berapakah nilai a ?
4. Jika diketahui nilai dari $\lim_{x\to 4} \frac{x^2-16}{x-4} = a$ dan $\lim_{x\to 5} \frac{x^2-25}{x-5} = b$ maka nilai $\sqrt{a^2-2b+5}$ adalah …
5. Ibu Andi adalah seorang penjual kue. Setiap hari ia membantu ibunya dengan ikut menjual kue di kelas. Hari ini ia merumuskan keuntungan yang ia peroleh dengan $\lim_{x\to 2} \frac{x^2+x-6}{x-2}$. Jika keuntungan yang ia peroleh itu dalam ribuan, Berapakah keuntungan Andi dari berjualan kue hari ini ?

LIVEWORKSHEETS