LKPD

Turunan

kelas XII

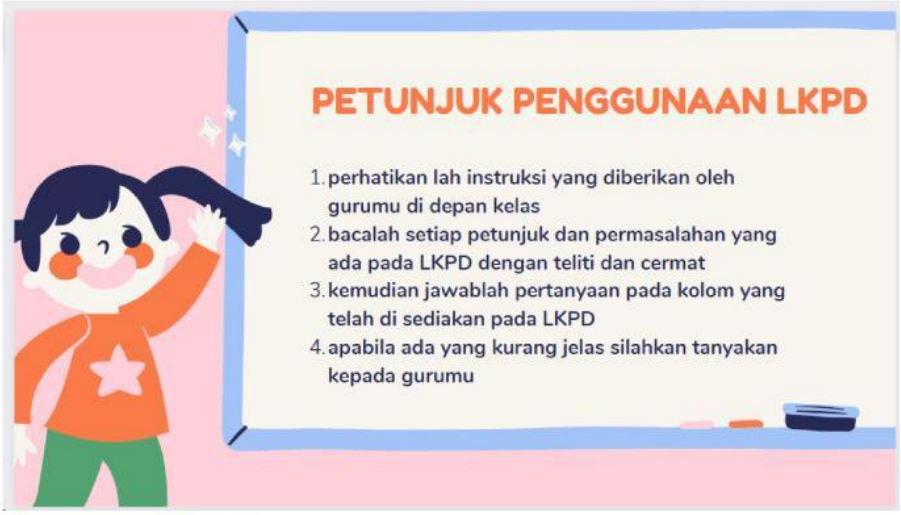
soal pretest

LIVEWORKSHEETS

NAMA	:
KELAS	:

Petunjuk:

- Isi nama dan kelas pada kotak yang tersedia
- Silahkan kerjakan soal-soal di bawah ini
- Lengkapi kotak ☐ yang tersedia pada soal sesuai dengan perintahnya
- Setelah selesai klik "Finish" kemudian klik "Email my answer to my teacher/ kirimkan jawaban saya ke email guru saya"
- Email "umamah91@guru.smk.belajar.id"



LIVEWORKSHEETS

Selesaikan soal di bawah ini dengan benar

Soal pertama

Berapakah nilai limit

$$\lim_{x\to 1}(x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)\,(x^3 - 2x + 3)$$

Pada limit diatas, untuk mencari hasil nilai limitnya, kita substitusikan nilai x ke dalam fungsi.

$$\lim_{x\to 1}(x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)\,(x^3 - 2x + 3)$$

$$= ((1)^4 + (\ \ldots\ )^3 - 3(\ \ldots\ )^2 - 1)((1)^3 - 2(\ldots) + 3)$$

$$= (\ \ldots\ )(2)$$

$$= (\ \ldots\ )$$

Maka, nilai $\lim_{x\to 1}(x^4 + x^3 - 3x^2 - 1)\,(x^3 - 2x + 3)$ adalah ... ...

Soal ke Dua

Tentukan nilai limit dari fungsi

$$\lim_{x\to 2}\frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16}$$

Menggunakan substitusi langsung, diperoleh

$$\lim_{x\to 2}\frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16} = \frac{(\ldots)^2 + (\ldots) - 6}{(\ldots)^2 + 6\,(\ldots) - 16} = \frac{(\ldots)}{(\ldots)}\}nilai\ ta\ tentu$$

Menggunakan metode pemfaktoran, diperoleh

$$\lim_{x\to 2}\frac{x^2 + x - 6}{x^2 + 6x - 16} = \lim_{x\to 2}\frac{(x-2)(x+\cdots)}{(x-2)(x+\cdots)}$$

$$= \lim_{x\to 2}\frac{(x + \ldots.)}{(x + \ldots)}$$

$$= \frac{(\ldots + \ldots)}{(\ldots. + \ldots..)}$$

$$= \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

SELAMAT MENEGRJAKAN

LIVEWORKSHEETS