LKPD MATEMATIKA
TURUNAN FUNGSI ALJABAR

NAMA :

KELAS :

PETUNJUK

1.Tuliskan Identitas anda
2.simak materi vidio pembelajan
3. Baca materi PPT yang disediakan
4.Klik materi yang disediakan

TUJUAN

1.Menjelaskan Pengertian turunan
2.Mengidentifikasi fakta pada sifat-sifat turunan funngsi aljabar
3. Menjelaskan penerapan tujuan funsi aljabar
4. Menggunakan prosedur untuk menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan devinisi umum fungsi

LIVEWORKSHEETS

MATERI TURUNAN FUNGSI ALJABAR

Simak vidio materi

simak materi pada PPT berikut

LIVEWORKSHEETS

klik gambar berikut

setelah menyimak dan mempelajari materi diatas selanjutnya jawablan soal-soal berikut

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

JOIN Hubungkan ruas kiri dan kanan dengan garis lurus

Cocokkan fungsi dengan turunannya:

Fungsi	Turunan
\(f(x) = 3x^2 - 2x + 5 \)	\(f'(x) = 12x^2 - 2 \)
\(h(x) = x^4 - 5x^2 + 3 \)	\(g'(x) = 9x^2 - 2 \)
\(g(x) = 4x^3 + 6x - 2 \)	\(h'(x) = 6x^2 - 2x \)

TEKSPIELD

Isilah kotak kosong dari pertanyaan di bawah ini

1.Turunan kedua dari fungsi
\(f(x) 2x^3 + 5x^2 - 3x \) adalah

2. Jika f(x) = x , maka f ' (x) adalah

3. Turunan pertama fungsi y=-x sin x adalah

SINGLE CHOICE

Pilihlah jawaban yang paling benar !

Nilai balik minimum fungsi f(x) = x^4 - 4x^3 adalah

LIVEWORKSHEETS

CHECKBOX

Silahkan centang pada pernyataan yang benar

- [ ] Turunan dari $\lim_{x \to 2} (3x^2 - 5x + 2)$ adalah $(6x - 5)$
- [ ] Turunan dari $\lim_{x \to -1} (x^3 + 2x^2 - 4x + 3)$ adalah $(x^2 + 4x - 4)$
- [ ] Diberikan $\lim_{x \to 3} (2x^2 - 6x + 4)$, turunannya. adalah $(4x - 6)$
- [ ] Turunan dari $\lim_{x \to -2} (x^4 + 3x^3 - 2x^2 + 5)$ turunannya adalah $(4x^3 + 8x^2 - 2x)$
- [ ] Turunan dari $\lim_{x \to 1} (5x^3 - 2x^2 + 7x - 3)$ adalah $(10x^2 - 4x + 7)$

LIVEWORKSHEETS

DRAG & DROP

Silahkan geser jawaban di posisi yang benar sehingga menjadi sebuah pernyataan yang benar

soal		jawaban
1.Fungsi $f(x) = 5$, turunan dari $f(x)$ terhadap x: $f'(x) =$ [___]		4x
2. Fungsi $g(x) = 3x$, turunan dari $g(x)$ terhadap x: $g'(x) =$ [___]		3
3. Fungsi $h(x) = 2x^2$, seret turunan dari $h(x)$ terhadap x: $h'(x) =$ [___]		0

LIVEWORKSHEETS

SELECT

Pilihlh jawaban yang benardengan klik pada gambar

Perhatikan gambar ilmuwan dibawah ini.ilmuwan ini adalah menemukan hukum phytagoras yang sangat berguna sampai sekarang. Dari gambar ilmuwan dibawah ini, siapakah ilmuwan yang dimaksud ?

LIVEWORKSHEETS

PILIHAN GANDA

Pilihlah Jawaban yang benar pada soal di bawah ini

1. Berapakah turunan dari fungsi $f(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 1$ terhadap x?

a. $6x^2 - 6x + 4$
b. $6x^2 - 6x - 4$
c. $6x^2 - 3x + 4$
d. $6x^2 - 3x - 4$

2. Jika $g(x) = 4x^2 + 2x + 3$, maka nilai dari $g'(1)$ adalah:

a. 16
b. 10
c. 8
d. 6

3. Turunan kedua dari fungsi $h(x) = 3x^4 - 4x^3 + 2x^2$ adalah:

a. $12x^2 - 12x + 4$
b. $12x^2 - 12x - 4$
c. $12x^3 - 12x^2 + 4x$
d. $12x^3 - 12x^2 - 4x$

5. Turunan dari fungsi $g(x) = (x^2 + 2x + 1)(3x^3 - x^2 + 4)$ adalah:

a. $3x^5 + 7x^3 - 2x^2 + 4$
b. $3x^5 + 7x^3 - 3x^2 + 4$
c. $3x^5 + 5x^3 - 2x^2 + 4$
d. $3x^5 + 5x^3 - 3x^2 + 4$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS