EVALUASI TURUNAN (2)

Kompetensi Dasar :
Menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan definisi limit fungsi atau sifat –turunan fungsi serta penerapannya

IPK :
Menentukan turunan fungsi aljabar

Tujuan Pembelajaran :
Setelah berdiskusi siswa dapat menentukan turunan menggunakan sifat-sifat turunan secara benar

Petunjuk Mengerjakan :
1. Isikan identitas kalian pada lembar jawab yang tersedia !
2. Bacalah instruksi tiap soal secara teliti dan sampai selesai !
3. Kerjakan soal secara lengkap
4. Tidak secara madiri dan jujur !

Norma Penilaian :
Skor tiap nomor = 10
Skor Total = 100

LIVEWORKSHEETS

SOAL EVALUASI

NAMA :

NO ABSEN :

KELAS :

1. Kalian sudah mempelajari sifat-sifat turunan bukan? Pasangkan sifat-sifat turunan berikut dengan pembuktian yang sesuai !

$f(x) = 0$	$f'(x) = n \cdot ax^{n-1}$
$f(x) = ax$	$f'(x) = au'(x)$
$f(x) = ax^n$	$f'(x) = a$
$f(x) = au(x)$	$f'(x) = u'(x)\, v(x) + u(x)\, v'(x)$
$f(x) = u(x) \pm v(x)$	$f'(x) = 0$
$f(x) = u(x) \cdot v(x)$	$f'(x) = \frac{u'(x)v(x) - u(x)\, v\prime(x)}{[v(x)]^2}$
$f(x) = \frac{u(x)}{v(x)}$	$f'(x) = u'(x) \pm v'(x)$

2. Jika turunan dari $f(x) = 4x$ adalah 4 maka turunan dari $f(x) = 4x^2$ adalah ...
   A. 0
   B. 4x
   C. 6x
   D. 7x
   E. 8x
3. Turunan pertama dari $f(x) = \frac{3x+1}{2x+1}$ adalah ...
   A. $\frac{-1}{(2x+1)^2}$
   B. $\frac{1}{(2x+1)^2}$
   C. $\frac{2}{(2x+1)^2}$
   D. $\frac{5}{(2x+1)^2}$
   E. $\frac{8}{(2x+1)^2}$
4. Tentukanlah turunan pertama dari $f(x) = (2x + 1)(3x - 1)$ sesuai dengan sifat-sifat yang sudah kalian pelajari

LIVEWORKSHEETS