TES SUMATIF

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas /Semester : XI /Ganjil

Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit

Nama :

Kelas :

Pasangkanlah dengan tepa tantara pertanyaan denga jawaban!

Diketahui $f(x) = 2x - 1$ dan $g(x) = x + 2$

$(g^0f)(x)$	13
$(f^0g)(x)$	x - 2
$g^{-1}(x)$	2x + 1
$f^{-1}(x)$	-5
$(f^0g)(5$	x + 1
$(g^0f)^{-1}(2)$	1/2
	$\frac{x+1}{2}$
	2x + 3

LIVEWORKSHEETS

Isian Singkat

1. Diketahui $f(x) = \frac{3x+4}{5x-2}, x \neq \frac{2}{5}$. Bila $f^{-1}(x)$ adalah invers dari $f(x)$, maka $f^{-1}(x) = \cdots$

2. Diketahui $f(x) = \frac{9x+4}{6x-5}, x \neq \frac{5}{6}$. Bila $f^{-1}(x)$ adalah invers dari $f(x)$, maka $f^{-1}(-2) = \cdots$

Pasangkanlah fungsi berikut ke fungsi invers nya!

Fungsi Asal		Fungsi Invers
$f(x) = 2x - 6$	•	• $f^{-1}(x) = \frac{8x+2}{3-5x}$
$y = \frac{-2x+2}{4x+1}$	•	• $f^{-1}(x) = \frac{x+6}{2}$
$y = \frac{3x-2}{5x+8}$	•	• $f^{-1}(x) = \frac{2-x}{4x+2}$

Essay

3. Suatu pabrik tepung dengan bahan dasar beras memproduksi tepung beras melalui dua tahap. Tahap pertama menggunakan mesin 1 yang menghasilkan bahan tepung beras dengan mengikuti fungsi $y = f(x) = \frac{1}{9}x^2 - x + 5$. Tahap kedua menggunakan mesin 2 yang menghasilkan tepung beras dengan fungsi $g(x) = 7x + 3$ dengan x, y menggunakan satuan ton. Jika beras yang tersedia untuk suatu produksi sebanyak 9 ton, banyak tepung beras yang dihasilkan …

$g \circ f(x) =$

Maka beras yang dihasilkan untuk memproduksi beras 9 ton:

$g \circ f(9) =$

LIVEWORKSHEETS