Penilaian Harian

FUNGSI KUADRAT



Identitas :

Sekolah	:	SMP Negeri 79
Kelas	:	IX (Sembilan)
Semester	:	Ganjil
KKM	:	74
Batas Akhir	:	23 Oktober 2021
Kelas	:	IX-1 – IX-6

Kompetensi Dasar :

3.3 Menjelaskan fungsi kuadrat dengan menggunakan tabel, persamaan dan grafik

3.4 Menjelaskan hubungan antara koefisien & diskriminan fungsi kuadrat dengan grafiknya

Petunjuk :

1. Peserta didik wajib mengikuti ulangan harian sampai batas waktu yang sudah ditentukan dan hanya diberikan 1 kali mengerjakan
2. Jika dirasa nilainya dibawah KKM, maka peserta didik diminta mengikuti remedial (perbaikan) dengan menjawab semua soal dikertas polio lengkap dengan cara

Lembar Soal

A. Soal Benar dan Salah

Untuk menjawab soal-soal dibawah ini, gunakan fungsi kuadrat dari $f(x) = x^2 - 6x + 10$ kemudian beri tanda ceklis benar atau salah!

No	Soal	Benar	Salah
1.	Grafik fungsi akan terbuka ke bawah		
2.	Grafik menyinggung sumbu X		
3.	Titik puncak berada di sebelah kanan sumbu Y		
4.	Kurva akan berpotongan dengan sumbu Y di titik (0,10)		
5.	Kurva memiliki nilai minimum		
6.	Titik puncak dari grafik fungsi tersebut adalah (1,3)		
7.	Nilai diskriminan dari fungsi kuadrat tersebut adalah -4		
8.	3 adalah nilai maksimum dari grafik fungsi tersebut		

B. Soal Isian Singkat

Petunjuk : Dalam mengisi isian singkat ini gunakan angkanya saja!

1. Grafik fungsi $f(x) = x^2 - 3x + 2$ akan berpotongan dengan sumbu X di titik (..... , 0) dan titik (..... , 0)
2. Nilai diskriminan dari grafik fungsi $f(x) = 2x^2 - 6x + 5$ adalah .....
3. Titik puncak dari grafik fungsi kuadrat $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ adalah (..... , ...)
4. Nilai minimum grafik fungsi $f(x) = x^2 - 2x$ adalah .....
5. Persamaan sumbu simetri dari grafik fungsi $f(x) = x^2 - 2x - 3$ adalah $x =$ .....

C. Soal Menjodohkan

Petunjuk : Jodohkan soal dengan fungsi kuadrat yang sesuai!

No	Soal		Fungsi Kuadrat
1.	Nilai diskriminan adalah 4	•	• $f(x) = x^2 - 4x + 4$
2.	Memiliki nilai minimum -4	•	• $f(x) = -2x^2 + 4x + 6$
3.	Titik puncak (2,0)	•	• $f(x) = x^2 - 4x + 3$
4.	Grafik fungsi memotong sumbu Y di titik (0,6)	•	• $f(x) = 2x^2 + 4x - 6$
5.	Grafik melalui titik (-1,-8)	•	• $f(x) = x^2 - 2x - 3$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS