

KISI KISI SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER GASAL

NAMA SEKOLAH : Sinau-Thewe.com
 MATA PELAJARAN : Matematika Peminatan
 ALOKASI WAKTU : 90 menit
 KELAS/SEMESTER : XII / Gasal
 JUMLAH SOAL : 35
 BENTUK SOAL : Pilihan Ganda dan Uraian
 TAHUN PELAJARAN : 2021 -2022

No.	Kompetensi Dasar	Kelas / Semester	Materi	Indikator Pencapaian Kompetensi	Indikator Soal	Level Kognitif	No. Soal	Bentuk Soal
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Menjelaskan keberkaitan turunan pertama dan kedua fungsi dengan nilai maksimum, nilai minimum, selang kemonotonan fungsi, kemiringan garis singgung serta titik belok dan selang kecekungan kurva fungsi trigonometri. (KD KONDISI KHUSUS)	XII IPA/ GASAL	Aplikasi Turunan Trigonometri	Menjelaskan keberkaitan turunan pertama pada nilai maksimum	Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan titik x pada saat mencapai maksimum	L3	1	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan nilai maksimum dari fungsi tersebut	L2	2	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi pada suatu interval, siswa dapat menentukan nilai maksimum dari fungsi tersebut	L2	3	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi pada suatu interval, siswa dapat menentukan nilai maksimum dari fungsi tersebut	L2	26	Uraian
					Diberikan pernyataan kontekstual, siswa dapat menentukan nilai kebenaran dari pernyataan tersebut	L3	4	Pilihan Ganda
					Diberikan beberapa fungsi trigonometri, siswa dapat memasang (menjodohkan) nilai kebenaran yang tepat	L3	5	Pilihan Ganda
					Diberikan permasalahan kontekstual, siswa dapat menentukan waktu yang membuat	L3	27	Uraian

					kecepatan semut menjadi maksimum			
2.				Menjelaskan keberkaitan turunan pertama pada nilai minimum	Diberikan beberapa fungsi siswa dapat menentukan titik x pada saat mencapai minimum	L2	6	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi trigonometri, siswa dapat menentukan nilai kebenaran yang tepat	L3	7	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan nilai minimum fungsi tersebut	L2	8,9	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan nilai minimum fungsi tersebut	L2	28	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi dan nilai turunannya, siswa dapat menentukan nilai dari fungsi tersebut	L2	33	Uraian
					Diberikan suatu fungsi dan pernyataan, siswa dapat menentukan nilai kebenaran dari fungsi tersebut	L3	10	Pilihan Ganda
3.				Menjelaskan keberkaitan turunan pertama pada selang kemonotonan	Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan interval dari fungsi naik suatu selang kemonotonan	L2	11	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi dan pernyataan, siswa dapat menentukan nilai kebenaran dari fungsi naik suatu selang kemonotonan	L3	12	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi siswa dapat menentukan interval dari fungsi turun suatu selang kemonotonan	L2	13	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi dan pernyataan, siswa dapat	L3	14	Pilihan Ganda

					menentukan nilai kebenaran dari fungsi turun suatu selang kemonotonan			
					Diberikan sebuah fungsi dengan selang kemonotonan, siswa dapat menentukan titik stasionernya	L3	29 30	Uraian
4.				Menjelaskan keberkaitan turunan kedua pada nilai maksimum	Diberikan nilai x dan turunan fungsi kedua, siswa dapat menentukan jenis titik stasioner fungsi tersebut	L3	15	Pilihan Ganda
5.				Menjelaskan keberkaitan turunan kedua pada nilai minimum	Diberikan nilai x dan turunan fungsi kedua, siswa dapat menentukan jenis titik stasioner fungsi tersebut	L3	16	Pilihan Ganda
6.				Menjelaskan keberkaitan turunan kedua pada titik belok	Diberikan suatu fungsi trigonometri siswa dapat menentukan titik belok fungsi tersebut	L3	17	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi trigonometri siswa dapat menentukan titik belok fungsi tersebut	L3	18	Pilihan Ganda
					Diberikan hasil dari turunan kedua siswa dapat menentukan titik stasionernya	L3	19	Pilihan Ganda
					Diberikan sebuah gambar kurva $f'(x)$, siswa dapat menentukan nilai titik belok	L3	31	Uraian
					Diberikan sebuah fungsi pada interval, siswa dapat menentukan nilai titik belok	L3	32	Uraian
7.	Menjelaskan keberkaitan turunan pertama dan kedua fungsi dengan nilai maksimum, nilai minimum, selang kemonotonan fungsi, kemiringan garis	XII IPA/ GASAL	Aplikasi Turunan Trigonometri	Menjelaskan keberkaitan turunan kedua pada selang kemonotonan fungsi	Diberikan hasil dari turunan kedua siswa dapat menentukan selang kemonotonannya	L3	20	Pilihan Ganda

	singgung serta titik belok dan selang kecekungan kurva fungsi trigonometri. (KD KONDISI KHUSUS)				Diberikan hasil dari turunan kedua siswa dapat menentukan selang kemonotonnya	L3	21	Pilihan Ganda
8.				Menganalisis kemiringan garis singgung kurva fungsi trigonometri	Diberikan kurva dan absis, siswa dapat menentukan nilai gradien garis singgung	L2	22	Pilihan Ganda
					Diberikan pernyataan kurva dan absis, siswa dapat menentukan nilai kebenaran dari nilai gradien garis tersebut	L3	23	Pilihan Ganda
					Diberikan kurva dan absis, siswa dapat menentukan persamaan garis singgung	L3	24	Pilihan Ganda
					Diberikan pernyataan kurva dan absis, siswa dapat menentukan nilai kebenaran dari persamaan garis singgungnya	L3	25	Pilihan Ganda
					Diberikan suatu fungsi dan titik x, siswa dapat menentukan persamaan garis singgung dengan benar	L3	34	Uraian
					Diberikan suatu fungsi dan absis, siswa dapat menentukan persamaan garis singgung dengan benar	L3	35	Uraian