20-

21-

Latthan

Evaluati 19-25

19: Dicotahui q * x cos x ranka q " + 4 *

19: diasuspishim " \ 1 x . mata \ 1 (3)

19: V * Sin x . maka \ ' = (0s x . (3))

19: 1. Sin x + \ 20s x * Sin x + los x x . . (9)

19: 20s x + 10s x - x sin x

19: 20s x - x sin x + x sin x

20s x (b)

Turunan Kedua dari f(x) = (Cx 2x adalan . . .) = f(x) = (os 2x) t (2x) = (cos 2x) t (2x) = 2 (cos 2x) t (2x) t (2x) = 2 (cos 2x) t (2x) t (2x) = 2 (cos 2x) t (2x) t (2x) t (2x) t (2x) = 2 (cos 2x) t (2x) t

School parties Sedang bensenat dengan persamaan perpendahan dara eine awal gerar x = 3 cos (2+ - 12/3) dengan x dalam meter dan tahlam seton terepatan awal parties adalah ...

V(0) = 10 gin (0-16/2) V(0) = -10 gin (-16/2) V(0) = 10 gin (16/2) = 10 · 12 Jz V(0) = 10 gin (16/2) = 10 · 12 Jz

Sobuah gelombang merambat dengan Persamaan y = 3 8in (2Th Lax). Subual penelitian quakukan på favar 2meter dari pufat gelombang tecepatan gelombang Itu pd shat detik te 2 adulah... 1 = V = Ay = dy Dt dt dy = 27 (3 cos (2x + - TX) OT = bTI CUE (2TT + = Tx) 41 = bt tof (21 (2) - T (2)) dt : bu col (40 - 21) dt : by cos (211) ar : b TT m/s (e) at Pata-Vata pertumbuhan Sugh bakteri setelah t detik dibenkan 23. olen performann N(+) = cost + 3 tan st. laju sesaat pertumbuhan bakteri terrebut tetika Mencapai 30 detik ... U= V(+) = dH = d cost +5 tan st (d/d x an x, sec x+1) v(+) = -108+ + 25 \$ 5812 5+ V (30) = - (08 30 + 25 sel 3 (30) V (30) = - 108 30 + 25 sec? (150) cos (150°) = 1/2 /3 -0 sec (150°) 2/53 V (50) =- 2 + 100

v (30) = (97 (6)

29.	Sebuah Tagang - laying torbang 100 taki diatas tanah, bergerak
	dalam arah hofi Bontal don lave 10 taki ldetik. Seberapa cepal sudul
	Antara tati nan perubahan horizontal ketika panjung tati yang terulur
	300 Kaki teluar?
	1: (010 - do = -50 .2 x dx cos 0 = x
	df (J100°+x2) 3 df J100°+x2
	pantung tali = 300 , mata 5100 +x = 300
	los 0. do : -50 .2.(05 0.10
	dt 100°+x2
	40 :-50 - 2.10
	dt 300.300
	: _ (4)
	20
25.	Dua 855 sebuah segitga mempunyai panjang an dansm dan
	sudut acantaranja bertamban pada laju 0,06 radiai ketrik. Laju bertamb
	who lunk scopting a pada weektu sudut nutara sisi Panyang tetap 11/3
	adulan
	J: Lyas : 2 · 4.5 - Sin 0
	dt = 1 . 4.5 . d & in o . do
	dt de dt
	: 2.5. (05 0. (0,06)
	= 10 - (0s (T /3). 0.06
	: 5.0.06
	= 0-3 m2/detik (cl)