Nama : Eri sukihawan NIM 1 10121139 Cotator Latinon soul Materi kelompok kelompok 1 Contoh soul Turvian course & since Sika f(x): tank tentukan f(x) Janah koma f(x) = tox x = SIA X COS X MISOIKON 9(x) = SIN x=19'(x) = (05 x don h(x) = (05 x =) h'(x) = - SIN x maka sessal alurah hasilbagi F'(x) = g'(x) h(x) - h'(x)g(x), ((osx) (6sx) - (-su x)(su x) (h(x))2 ((os x)2. = (05 2x + 51 2x (os2x = 1 = sec2x (052x. 2 Atmon contai # Sika Y = (2x - gx2)15 (asi Dx Y Saurab Misal U=2x-9x2 don 4=U15 Maka Dx U=2 - 18x don Dy = 15U14 Jadl Dxy= Dxy - Dxu= (1604)(2-18x)=15(2x-9x2)14(2-60x) 3 Ateroa rontal horsisin A CON V= SIN 3 LUX) Sowah MISOL

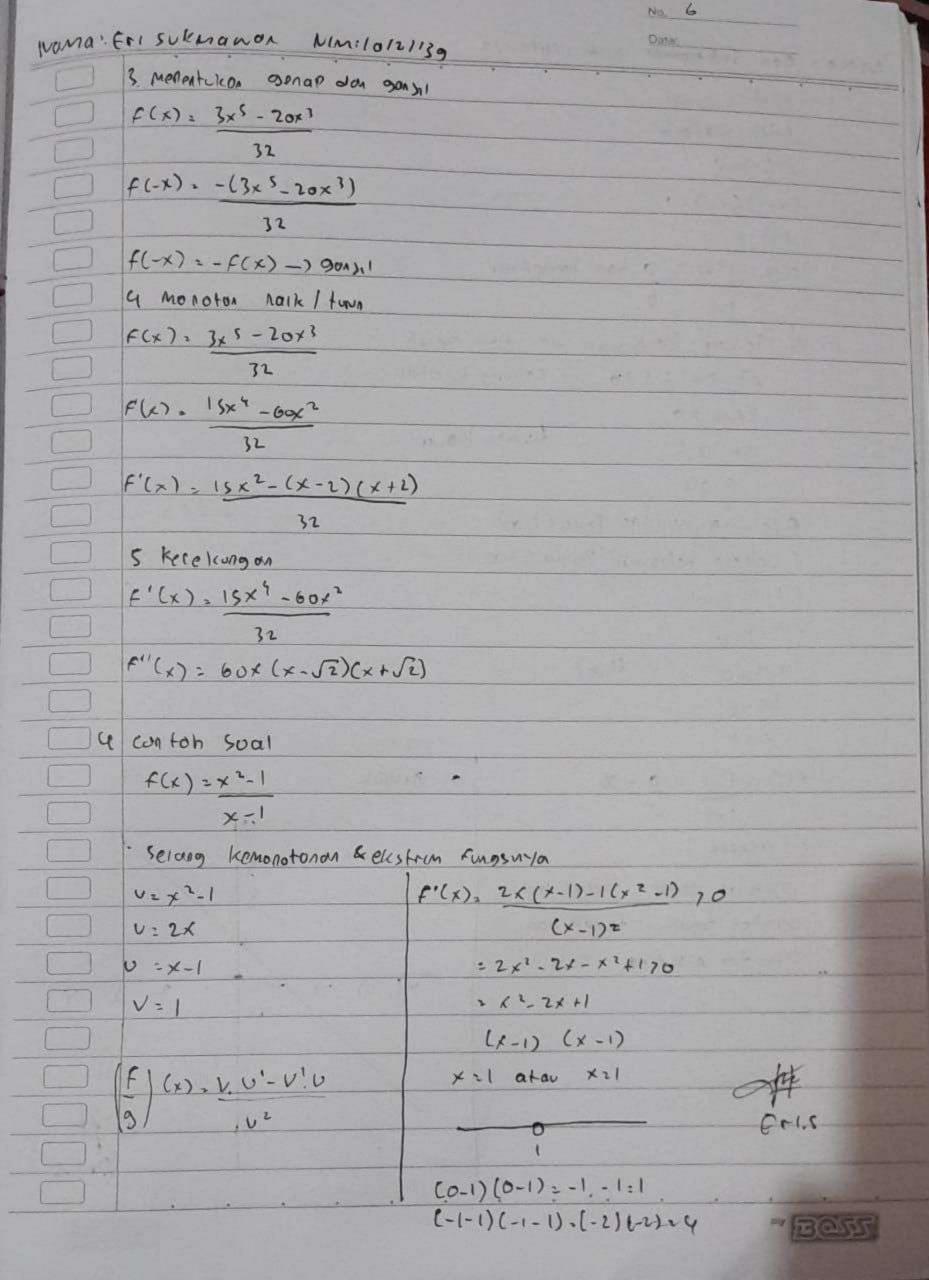
V=4x Maka D.V=4	maka			
Uzsin v Marca Duu = cos v olay				
Yeur Maka Duy = 302	Diy - Duy - D. U - Dx U1 (30 =) (cos v) (4)			
	Jongen luta untek magganti Pomisoian			
	Young Sebelumnya Yaitu vigx, u-suv			
	da 4:03 maka delerotek			
	12 (05 C/x (SIA C/x)2			
B can 4 2511 x 3 (4x)	Maka			
sumab				
Misal	De Ma Pay . Do U - Dec			
V= 4x maka Dx v=4	Jangon IUPO UNION MANAGORNE PERUSALON YOUR			
Uzsin U Maka DoU= cos u alan	diforotoh			
Y-U1 Maka Duy 23 42	Day= (102) ((05 v)(4)			
	Dxy= (3(sn(4x)2)(cos 4x)(4)			
	Day: 12 los 4x (sin 4x)2			
4 Conton notas, leibarz				
cari dy Jika 42 x3 - 3x2				
de de				
	Denyelesaion  dy 2 of (x3-3x2+7x), of(x1) = 1 of(x1) +7 of(x)			
dx dx dx dx dx				
= 3x - 3(2x)+ 7(1)				
3 x 2-6x +7				
5 Aluran contai dengan notasi				
Andarkon bahwa Y: f(v) don (	, ( = 9(x) dalam notasi leibniz, atuan Rolla			
dy a dy.	X (			
dx du				
- lanton : corr dy , sika 4	12 JSMX2 GELS			
de				

" 3055

NE 3

woma : Eri Suktoman loleligg (+) Noik: (-00,-1) [2,00) lung . [-1,2] ×13 X=-2 f'(-1) 2 6x 2-6x-12 f'(3) = 6x 1-6x - 12 2 6 (-2)2-6(-2)-12 = 6(1)2-6(1)-12 = 24+12-12 : = 54-18-12 = 24(+) , 24(+) voik (-00,-1] [2,00) turn , [-1, 2] 1:0 f'(0) 16x2-6x-12 16(0)2 - 6(0) - 12 2 0-0-12 = -12 (-) 2 contak soul townon know don kecekungan Dimano F(K) = 1 x3 - x2 - 3x + 4 naik, from Cehing ke orlos dan Cehing kebanah ? Jonah f(x)= 1 x3-x2-3x+4 (-) (4) (4) f'(x) = x2 - 2x-3 naire (-00,-1] [300) : (x+1)(x-1) tunn: [-1,3] = X = - | X = 3 + ((x)) 0= 101K X= -2 f'(x). 40 =) turn f'(-1)= x2-2x-3 Eclis -: (-2)-2(-1)-3 = 4+ 4-3 = 5(+). BOST

	7-0	×=4		
	f'(0)= x2 - 2x-}		*2-2×-3	
	= 0'-2(0)-3		42-2(4)-3	
	10-0-4	*	15-8-3	
	٤-١(-)		2(4)	
		nalk =	(-00,-1] (3,00)	
		folia :	(-1,3)	
	celling keafas don co	kuna	kehawah	
	f'(x):x2-2x-3		K2 8	K 2 2
	f"(x), 2x-2		+"(0):2x-2	f"(2), 2x-2
	= 2(x-1)			= 2(2).2
	3 x 3 l		, >0-2	
	f"(x) 70 f cekung 140		2-2(-)	-2(+)
	f"(x) < of ceking kebo		Cekong ke atas: (	
			Cekung ke bawah:	
			- charg he yar - mil	
	S Pana	Cuani		
	3 Penggonbaron grafik			
	Scation Sketsen grafi	IL LUX		
3	1-1-1-1-1		32	
	Longkah - longkah	,	32	
	1 Mereatukan doerah a			
	2 titik Potong dengan su	mm k		
	2 titik Potong dangan su 3 fumbi Gana P don gansi	mm k	pordina t	
	2 tillik Potong dengan su 3 fungsi Grana P don gonsi 4 Kemanatanan dan tidal	mbu k 1 u ekst	pordinat rum local	
	2 titik Potong dangan su 3 fumbi Gana P don gansi	mbu k 1 u ekst	pordinat rum local	
	1. Merentukan daerah a 2 titik Potang dengan su 3. fungsi Gena P dan gensi 4. Kemanatanan dan tidal 5. Kelekungan dan titik b Sawab	mbu ki l k ekst peloli ()	mun local lka ada)	
	1. Merentukan daerah a 2 titik Potang dengan su 3 fungsi Gana P dan gansi 4 kemanatanan dan tidal 5 kecekungan dan titik b	mbu ki l k ekst peloli ()	mun local lka ada)	
	1. Merentukan daerah a 2 titik Potang dengan su 3. fungsi Gena P dan gensi 4. Kemanatanan dan tidal 5. Kelekungan dan titik b Sawab	mbu ki l k ekst peloli ()	mun local lka ada)	
	1. Merentukan daerah a 2 titik Potang dengan su 3 fungsi Gana P dan gansi 4. Kemanatanan dan tidal 5. Kelekungan dan titik b Sawab 1. Kanga f(-x) = -f(x), ma	mhu ki h ekst reloli ()	c) adalah fungsi g	



ale:			
-			
17			
ficehong kebawah Puda (-00.1)  Kitik berak			
	TO STORY		
	-		
	N CONTRACTOR		
4	1		
,			
L			
1			
1	1 2 3 4		
1	Post Control of Control		
-2			
-5			
-4	1 de		
	Erl.s		
	61		

160

NOME !	Eri Sukmawan Min 10121119
	Kelompak 3
Oi	Curitah Satu anti tunnan alori Fungsi F(x) = 3x2 Pado (-00,00)
	Penveresares
	f"(x): 3+2 untuk semua x rill maka FCx). x3
	tetalli scharusava f(x), x 1+ c
2	Sifat? Integral tak tentu
- A	ladx axtc
	conton fudx = ux+c
B	[af(x)dx = a [f(x)dx
	contoh / 3x2dx = 3/x2dx
	= 3 2 × 3 + C
	3 x 1 + C
Oc	(f(x) + 9(x) ax = ff(x) ax + fg(x)ax
	contak suxit sxidx: ed xidx + esidx
	= 4 x 4 + 2 x 3 + c
	4
	×4.95 ×3+0
	3
3	hitary sear de a konstanton
	Penyelesaios
	Misal Uzaz-)du = adx Jdk Zdu
	maka
	sear dx . 1 cerde = 1 or + c
	a a
	= 1 6 a z + C
	a
	5(2x5+3x2+7)dx
79	
	2 x 5+1+3 x 2+1+2x +5, ( E
	S+1 - 2+1 Pr1.5
	2 2
	2 x6+2 x3+7x+c.C.E
	6

100 E

		10.40	
Nove !	Eri sukmamon was 1012179		
	15h3 x cosx dx		
71	1 4 n'x cosx dx		
	= 1 501+1 x+C		
	3+1		
	1 54 5 tc		
	4		
7	VIII CAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A		
	Substitute Yang Merosconolkan		
	teatukan Integranou berikutian		
	1 / x Jio-e3 ax		
	Janas .		
	Misoka U=10-x1 mokedo 2-3x2ax		
	Ceking 90		
	1-315000 = 3 (10-23) Ston	Z3	
	= = 1/2 = du . 8		
	= - 30 = +c = 20 Jox 1 + 2,	×150-171	
	9		
6	Leatuken laterrales besilvet in		
-	[ Ja2-x2 dx	Schugga	
		(Jaz-xidx (a cost, a last	
	Somob	= a2/(052 + ax	
	k. La gunakan Tub Fifusi	=a' f(1+ cos 2+)+c	
-	x=0 sn t 7 4 1 4 1	1	
	2 2	2 ((11 - (123) + (	
	Maka dx = a cos + of don Joix	= a2 ((++ = Cos 2+)+C	
	2 a cos f	2	
		1 : a' f({ + sm + los + ) + c	
		1	
<b>4</b>	Pergategralan Persial	一本	
	futukon /x cos x dx	dris	
	Schaber: Kita ubah x Cos x dx doigo	a volv. Coro inilah rachesalhan c	
	dondu = cosdx bed du; dx don us 1	ius x ax = su e Chita datat	
		" BOR	

NOTALECT SURPRESION NIAN TOTALING

maghiresoka kerchara Pengintegralanya) maka akan maghasitha

Coronsalas

aux cos Rak UZK

dude VISAX

Comes Consis baraces Porsial Com soul

TELOSKORS X SIX-1 SIL KOIK

· conx + cos x +c

5 Integral forms rusional

Perhatikan contak Soon horikat Ini

12841 XX 32-3x+2 Janob 12x+1 x A + B (x-1) (x-1) 2x+1 = P(x-1)+B(x-1)

x2-3x+2 x2-3x+2

2x+1=0(x-2)+3(x-1) 2×+1= (0+B)× + (-7A)-B A+ B = 2 dan - 24 - B= 1 (4+9)=2 1×11 A+B=2 -2-8 = 1 |x1| -2A - B21 -A 23 A = - ]

Carl ?

AHAIL

Daration Allai A = - 3 don B = 5 -3+6:2

B=2+3

G >5'

6 lakehon Sual

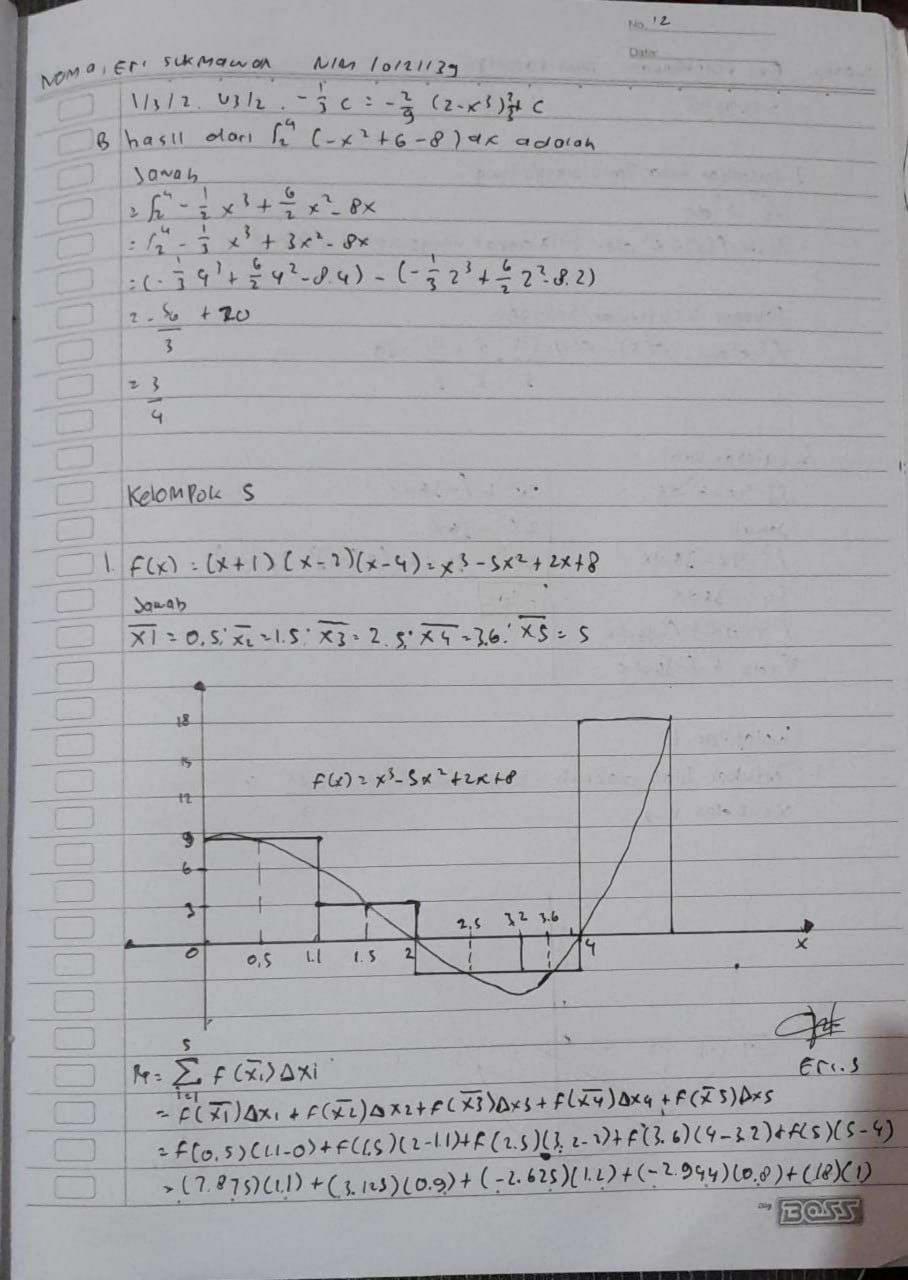
A. hasil darifx2(2+3) 2 dx

Javab

MISAL U:2-x2

du . 32 2 dx afor x2 dx = 3 ac [(243)2 x2 dx 2/v ; +1- 7 av [v=dv=1/1/2 + 1v=+1-=+c

Erl.S



2 misaikan kita Parlu Menghitung

Them f(x) = x2 dos kita ciapat Manggunakos f(x) = x3

Sehagai anhiturumi Sehingga 1:5 x2 dx = F(5) - F(2): 125 B : 117 239

5 Latihan soal

Jonah

1-1 4x-360x

14x - 360x

14x0x+1-360x

Vxdx + 5-3601 x

2x2 + 1-36dx 2x2-36x

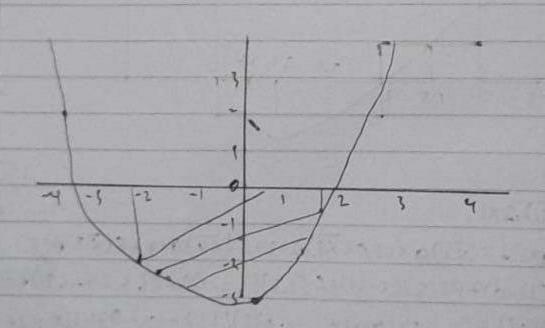
2x2-36x2-(2(-1)2-36(-1))

[-102]

KelomPak 6.

1. Teetukon luas olderah Yong dubbasi Oleh Y: x2 -4

X=-2 dan X-3



Eris

No. 14 vama : Eri Sukmanon Nim 101211) g rung - luos L=A. 1h (h(x)-g(x)) dx leas = - Si x2 - 4 dx = - (1 - 1 x1 - 4x)]. =-[(=33-43)]-[(=(-2)2-4(-2)] = -[27-12] -[(-8+8)] == [-3] - [64] = - [ -145] = 145 9 2. hitinglah Ivas alaerah Yong albatas Kurva 4.4x x2x11 x23 aun sumbus Penyelesarax Menentukon Ivas olaerah Yong diarsv Runus = Luas R = A/2 [h(x)-9(x)] dx was Arsvan = / P(x) ax = 11 (4x-x1) elx = [2x1- 1x1]3 = [232- 133]-[2.12-12] =[18-9]-[2=]

BOLL

1 15