106AS 3 Muhammad Faran Aiki Nama NIM : 19625041 : STEI-K Fakultas Thyllarmah : MA1101 Matkul : 20 September 2025 langgal Gambar grafik y= x2 (parabola) (0.0) (1:11 (-1,1) (-2,4) (2,4) Gambar grafix y= x2+4x+5= (x+2)+1 yang berarti bentuknya & x2, tetapi geser & ke kiri 2 Satuan dan y ke atas 1 sutuan 012345 (%

	Date;
2	Grafik y = cos (2x) +2, maka yeser y ke atas tengas
	2 setuan dan periode cos deriza or sehingga carbil
	titik (0,3), (7,1), (3n,2), (n,3)
	9
	一部一一一一一一一一一一一一一一一一一一
	-1
	-2
	-3
	-4
3	Menghitung nilai limit
	(a) lim f(x) = 3 karena f kontano di [D-E, D+E]
	(b) lim f(x) = [4] tearena devi kunan mendeketi 4
	(c) ein f(x)=11 kasena dari kiri mendekuti 1
	THE PARTY OF THE P
	(d) Tidak ada kasena lim f(x) & lim f(x) [4 x 1]
4	Substitusi f(x) dengan 22-5, maka soal ekvivalen
	Jenyan D< 12-41<8=> D<122-16/<8
	1420, 7870 = 1
	Ambil 8 = min (1, g), maka diketahui untuk 851
	0<1x-41<1=per(aks untuk 4x, 1x+41<9
	Untuk 8 = & berlaku (x2-16 = x-4 x+41
	<(\frac{\xi}{9}\).9
	= &
7	Maka, Herp. 7870, D. C (x-41<8 =) 0 < 1x2-16/16
1	3 6.6.D. 35 BOSS

No

DIS BOZZ

	Date:
5	$\lim_{x\to 2} f(x) = 2 \text{dein } \lim_{x\to 2} g(x) = -1$
	(a) $l_{im} (x+2) f(x) + 2q(x)$
	(a) $\lim_{x\to 1} (x+2)f(x) + 2g(x)$ 2x+1-g(x)
	$= \lim_{x \to \infty} (x+2)f(x) + 2g(x)$
	$= (\lim_{x \to 1} 2x + 1 - g(x))$ $= (\lim_{x \to 1} 2x + 2) (\lim_{x \to 1} f(x)) + 2 (\lim_{x \to 1} g(x))$
	$= (x_{11} x_{12}) (x_{12} f(x)) + 2 (x_{11} g(x))$
	Lim (2x+1) - Lim g(x)
	= 3(2) + 2(-1) = 4 = 1
	3-(-1) 4 2
	P = 1 = 1 = 1 = 1 = 1
	(b) $\frac{2m}{x+1} \sqrt{7+(x)+2(g(x))^2}$
	$= \int_{x\to 2}^{\lim_{x\to 2}} \frac{7f(x)}{7f(x)} + 2(g(x))^2$
	$= \sqrt{\frac{2m}{2}} + (x) + (\frac{2m}{2} + 2(g(x))^{2})$
	$= \frac{7(2mf(x)) + 2((2mg(x))^2)}{7(x+1)^2}$
	$= \sqrt{7(2) + 2((\lim_{x \to 1} g(x))^2)}$
	$=\sqrt{14+2(1)}$ = $\sqrt{16}=\sqrt{4}$
	= 10 1
6	Langung menghitung pilai limit
	(a) $\lim_{x \to 0} t^2 - g$
	(a) $\lim_{t\to -3} \frac{t^3-g}{2t^3+7t+3}$
	= lim (t-3) (t+3)
	t-3-3 (2++1) (++3)
	= lim t-3
	ti-3 2+11
	= (-3)-3 = -6 = 6
	2(-3)+1 -5 5

DIZ BOZZ

	(b) eim 4- 54
	11+16 164-42
	= -lim 4- 54 = -lim 4- 54
	4-16 u (16-4) u >16 u (4+4u) (4-5u)
	= Pin 1
	U316 U (4+ Vu)
	= 4 = 1
	16 (9+ 516) 16 (8) 128
	18 (7,016)
	(c) en 11 1)
	(c) Pim (1 1) +>8 (+VI+6 t)
-	= lim JI+t-1 = lim 1-JI+t
	+10-6 VI+t +10 6 VI+t
	= lim (1- (1+) (1+ (1+t)
	tro thit (it virt)
	= lin 1- (1+t) = lin -t
	+70 + VI++ (1+ VI++) +70 + VI++ (1+ VI+6)
	= -lim 1
	+70 TI+E (1+ VI+6)
	1 = -1
	VI+0 (1+VI+0) 2
	1

	No.
	Date:
7	f(x)= 12+1; -2 = 2 (0 - (-2,-1), (-1,0), (0,1)
	(1-22 0 < 2 < 2 -> (6,1), (1,0), (2,-3)
	Shala
	oketsa:
	The state of the s
	-2 -1 1 2
	1
	-2
	3
	Nilai limit dari Plimf(x) = 1 Karena Pimit Karan sama
	2 dengan limit kiri
8.	eim V2x 1x-1 itul Fidak ada
	251 25-1
	Akan dibuktikan dengan melihat tanda dari
	lim J2x 1x-1 dan lim J2x 1x-1
	Akan dibuktikan dengan melihat tanda dari lim Vzx [x-1] dan lim Vzx [x-1] x+1+ x-1 x-1 x-1
	Perhatikan bahwa Vex (x-1/70, tetapi x-1<0 (=1xc)
	16-1 >0 (=) 16 SL
	Dari kiri (xx1), nilai linitnya negatif, betapi dari kanan
	(2024) valoi l'aidana pasitif Para ente le aca - leici
	(20>2), milai limitaga positif. Agar ada, teanar = teiri
	=> positif = negatif. trantradiksi sehingga nilai limitnya
	Lidak adal
	Big BOZZ