Tirang 1
Họ tên: Ngô Chí Thuần Lớp:23H50203 MSS V: 523H0102
Bài tập  1e).  (JX+1-1; i) x70
$f(x) = \begin{cases} -1 & x + \frac{1}{2} \\ 6 & 2 \end{cases}$ , if $-2 \le x \le 0$ $x = 0$ and $x = 3$
3x²-4x-20; if x 2-2 2x²+x-6
(x) = (x) = 0 $(x) = (x) = 0$ $(x) = 0$ $(x$
$\lim_{x \to 0^{-}} f(x) = \lim_{x \to 0^{-}} \frac{-1}{2}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}(2)$
$\lim_{x \to 0^+} f(x) = \lim_{x \to 0^+} \frac{\sqrt{x+1-1}}{x} \left(\frac{0}{0}\right)$
$\frac{L'H}{Z} = \lim_{X \to 0^+} \frac{1}{2\sqrt{X+L}} = \frac{1}{2} (3)$
$Tv'(2) = \lim_{x \to 0} f(x) = \lim_{x \to 0} f(x) = \frac{1}{2}$ $= \lim_{x \to 0} f(x) = \lim_{x \to 0} f(x) = \frac{1}{2}$
Được quét bằng CamScan

Được quét bằng CamScanner

	Trang 2
	$T\dot{u}(1) v\dot{a}(4) = \int (0) = \lim_{x \to 0} \int (x) = \frac{1}{x}$
	$=$ Ham Số liên tục tại $x = \frac{1}{2}$ Xét tại $x_0 = -2$
	$\int (-2) = \frac{-1}{6}(-2) + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}(5)$
	$ \begin{cases} \lim_{x \to -2} \int_{0}^{2} (x) dx = \lim_{x \to -2} \frac{3x^{2} - 4x - 20}{2x^{2} + x - 6} = 0 \end{cases} $
1 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 -	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
the state of the s	lim fox = lim  x -> - 2+
	$\lim_{x \to -2^{+}} \int_{2}^{2} (x) = \lim_{x \to -2^{+}} \frac{1}{6} x + \frac{1}{2} = \frac{5}{6} (7)$
A Complement of the Complement	$T_{u}(6)$ $v_{a}(7) \Rightarrow \lim_{x \to -2^{-}} \int_{x}^{\infty} \int_{x}^{$
	=) Ham số thông liên tục tại $x = -2$ và $x = -2$ là điểm nhảy cuả ham số  Bước nhảy $\frac{1}{6}$ $\frac{61}{7}$ $\frac{61}{42}$
	Từ (5) và (7) -> f(-2)=limf(x) = 5
	=> Hain số liên tục bên phải số'-2

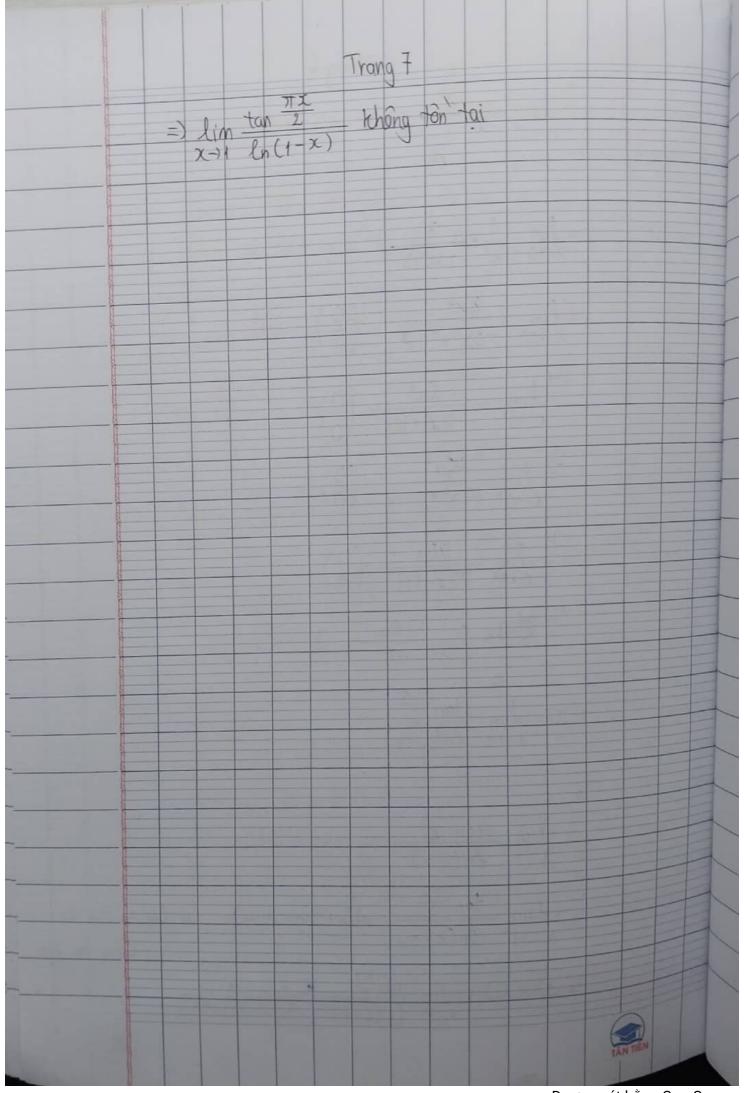
Trang 3	
4/ b/. f(x) = ex 2	
$= \int (x) = e^{x}x - e^{x} = e^{x}(x-1)$ $= \int (x) = e^{x}x - e^{x} = e^{x}(x-1)$	
$= \int_{-1}^{11} (x) = \frac{(e^{x}(x-1))^{1/2} - e^{x}(x-1) \cdot 2x}{x^{4}}$	
$(e^{(x-1)+e^{x}})x^{1}-2e^{x}x^{1}-2e^{x}$	
$= (2x - 2x + 2x) \times (-2e^{x}x^{2} - 2e^{x}x^{2} - 2e^{x}x^{2})$	
$= \underbrace{e^{2}x^{3} - 2e^{2}x^{2} - 2e^{2}x}_{x^{4}}$	
$= x(e^{x})^{2} - 2e^{x}x - 2e^{x}$	
$= e^{x}x^{2} - 2e^{x}x - 2e^{x}$	
$= \underbrace{e^{x}(x^{2}-2x-2)}_{x^{3}}$	
	TÂN TIÊN

Được quét bằng CamScanner

Trang 4
$\frac{41}{dl} \int (x) = \sin 3x + \cos \frac{x}{2} + \arctan x$ $= \int (x) = 3\cos 3x - \frac{1}{2}\sin \frac{x}{2} + \frac{1}{1+x^2}$
$= \int_{0}^{11} (x) = -3.3 \sin 3x - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cos \frac{x}{2} + \frac{-(1+x^{2})^{1}}{(1+x^{2})^{2}}$
$= -9\sin 3x - \frac{1}{4}\cos \frac{x}{2} - \frac{2x}{(1+x^2)^2}$
$(0/c) = \sqrt{-x^2 + 5x + 6}$ $(x) = \frac{2x + 5}{2\sqrt{-x^2 + 5x + 6}}$
Bang xét dau: $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
y = f(x)
Kết luân:  Ham số đạt cực tiểu tai x = -1; y = 0  và x = 6; y = 0
Được quết bằng CamScan

		Trang 5				
Hai	m số đạt giá	trị nh	ró nhã	toan cu		tal x = -1
Ha Ha	im số đạt cu	ic dai t	a! x = lớn nhất	5 jy =		
	x² lnx	(0.00	)			
= lim - x->0+	lnz (	<u> </u>				
L'H = lim x->0'	1 x + -1x x <sup>4</sup>					
= lim	$\frac{1}{\chi}$ $\frac{1}{\chi}$ $\frac{1}{\chi^3}$	$\left(\begin{array}{c} \infty \\ \infty \end{array}\right)$				
L'H & MH X3	-1 x + 6x 26					
$= \lim_{x \to \infty}$ $= \lim_{x \to \infty}$	$ \begin{array}{c c} \uparrow & \chi^{1}(\chi+6) \\ \hline \chi^{6} \\ \hline \chi^{4} \\ \hline \chi^{4} \end{array} $	$\left(\frac{\infty}{\infty}\right)$				
Ly lim	2 x x x x (x+6)4x x 8	3			6	IN TIEN

2 Trang 6	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
XS XS	
0 9 25	
$=\lim_{x\to 0^+} \frac{2}{x^3} \cdot \frac{x^5}{-3x+24}$	
0. 2x <sup>5</sup> (0)	
$= \lim_{x \to 0^{+}} \frac{2x^{5}}{-3x^{4} + 24x^{3}} \left( \begin{array}{c} 0 \\ 0 \end{array} \right)$	
L'H D Kay (C)	
L'H lim 40x3 (0)	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
L'H 240x lim 240x = 0	
TIX TIX	
7/K/ lim   ln(1-x)	
$\lim_{n \to \infty} \frac{\pi x}{2} = -\infty $	
2-11 ln(1-x)	
· lim tan 2 thong ton tailed on a	uá so am la
$\chi \rightarrow 1^{+} \ln(1-\chi)$	whony rais dinh
$\frac{\pi(1)}{(1)} = \lim_{x \to 1} \frac{\pi(1-x)}{(1-x)} + \lim_{x \to 1} \frac{\pi(1-x)}{(n(1-x))}$	
	c quét bằng CamScanne



Được quét bằng CamScanner