TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Đề số 31

Bô môn Toán ứng dung

u	ٻ	u	u	•
_		_		

Được dùng tài liệu. Không trao đổi, hỏi bài.

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	= a + c a a	yar rarong alao aon no ba	•
Họ và tên:	MSSV:	Lớp MH:	

Câu 1. Xét phương trình $x = \sqrt[3]{3}$ gần đúng và sai số tương ứng sau		àng phương pháp	o lặp điểm bất độ	ng, với $x_0 = 2.4$, tìm	nghiệm
		. <u>n</u>	X _n	$arepsilon_{n}$	
		. 0			
		I			
		2			
		. 3			
Câu 2. Cho bảng giá trị của hàm	$s\hat{o} y = f(x)$				
	x 0.96 0.98 y 0.7825 0.7739	1 1.02 0.7652 0.7563	0.7473		
a) Dùng công thức ba điểm, tín	nh gần đúng f^\prime tại các điể	ểm chia.			
b) Tính gần đúng $I = \int_{0.96}^{1.04} f(x)$	x) dx bằng phương pháp	Simpson.			
Câu 3. Dùng công thức nội suy N	ewton tiến, tìm đa thức n	ội suy của hàm s	ố có giá trị cho tro	ong bảng	
	$x \mid -\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$	1 1 3	3		
	$\begin{array}{c cccc} x & -\frac{3}{2} & -\frac{1}{2} \\ \hline y & -\frac{79}{4} & -\frac{1}{2} \end{array}$	2 2 ; 19 1	2 19 —		
	, 4	4 4	4		