TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Đề số 28

	ÐÂ	eÂ	28
I. I	DC	30	20

Bộ môn Toán ứng dụng

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

,	. , , .	. 9 ,
Ho và tên:	MSSV:	Lớp MH:
•		

Câu 1. Xét phương trình $x^4 + 2x^3 - x^4$ và sai số tương ứng trong ba bước lặp		trên đoạ	ın [—3, —	1.5]. Bằng	phương pháp I	Newton, tìm nghiệm	gần đúng
				n	X _n	$arepsilon_{n}$	
				0			
				1			
				2			
				3			
Câu 2. Cho bảng giá trị của hàm số <i>y</i>	y = f(x)			'			
X	0.96	0.98	1	1.02	1.04		
у	0.7825	0.7739	0.7652	0.7563	0.7473		
a) Dùng công thức ba điểm, tính g	ần đúng i	tại các	điểm chia				
b) Tính gần đúng $I = \int_{0.96}^{1.04} f(x) dx$	x bằng ph	ương pha	áp Simps	on.			
Câu 3. Dùng công thức nội suy Lagra	nge, tìm (đa thức n	ội suy của	a hàm số c	có giá trị cho tro	ng bảng	
	<i>x</i>	-1	0	1 2	2		
	У	13	5	5 1	1		