TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Dề số 52

Bộ môn Toán ứng dụng Họ và tên:

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

MSSV: Lớp MH:

Câu 1.	Cho bảng	giá tri	của	hàm	số	<i>y</i> =	f(x))
		3			,	,	. (/	/

- a) Dùng công thức ba điểm, tính gần đúng f' tại các điểm chia.
- b) Tính gần đúng $I = \int_{0.96}^{1.04} f(x) dx$ bằng phương pháp Simpson.

Câu 2 trong l		•		_	trìi	nh	x l	g <i>x</i>	(=	1	trê	n d	đoạ	an	[1,	5]	. E	₿ằr	ng	ph	ươi	ng	phá	áp	Ne	wto	n, tì	m r	nghi	ệm	gầr	ı đú	ng	và :	sai	số t	tươ	ng i	ứng
	 		٠.																					٠.															
	 		٠.																																				
	 																								n			į	K n					$\varepsilon_{\it n}$					
	 																			٠.					0	-					_						-		
	 																			٠.					1	-					_						-		

Câu 3. Dùng công thức nội suy Newton tiến, tìm đa thức nội suy của hàm số có giá trị cho trong bảng

y 2	$\frac{15}{4}$ 8 $\frac{65}{4}$	_