TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

Đề kiểm tra ĐQT môn: Toán học tính toán, Đề số 54

Bộ môn Toán ứng dụng Họ và tên:_

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

•	0	•	9	,	
MSS	V:		Lớp MH:		

Câu 1. Xét phương trình <i>x</i> đúng và sai số tương ứng s			oạn [1, 3]	. Bằng ph	ương phá	p lặp (điểm bất động	, với $x_0 = 3.0$, tìm	nghiệm gầr
						n	X _n	$\varepsilon_{\it n}$	
				0 _		_			
						1 _			
				2		_			
						3			
Câu 2. Cho bảng giá trị củ	a hàm	$s\hat{o} y = f($	x)			'			
	X	1.0	1.2	1.4 0.5419	1.6	1.8			
	У	0.4401	0.4983	0.5419	0.5699	0.58	315 0.5767		
a) Dùng công thức ba ở	điểm, tí	nh gần đứ	ing f'' tại	các điểm	chia.				
	$f^{2.0}$								
b) Tính gần đúng $I = \int$	f (x	r) dx.							
Câu 3. Dùng công thức nộ	i suy L	agrange,	tìm đa thu	ức nội suy	của hàm	số có	giá trị cho tro	ng bảng	
			x -	- 5 -	-4 -	-2			
			у -	-5 - -9 -	-3 (3			