

ĐÁP ÁN PHƯƠNG PHÁP TÍNH (ngày thi 09/08/2016)**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM****Đề 1**

Câu	Trả lời	Điểm	Câu	Trả lời	Điểm
(1)	3672.8498	0,5	(9)	6	0,5
(2)	5816.1542	0,5	(10)	0.6985	0,5
(3)	3747.0496	0,5	(11)	60.1708	0,5
(4)	5964.1966	0,5	(12)	0.0302	0,5
(5)	4815.9455	0,5	(13)	88.3	0,5
(6)	$\int_0^1 (e^{x^3} - 1 + x^2) dx$	0,5	(14)	-1.3333	0,5
(7)	0.7269	0,5	(15)	30	0,5
(8)	0.23	0,5			

Đề 2

Câu	Trả lời	Điểm	Câu	Trả lời	Điểm
(1)	4457.5047	0,5	(9)	5	0,5
(2)	6046.7823	0,5	(10)	0.7407	0,5
(3)	4492.3828	0,5	(11)	94.7603	0,5
(4)	6126.9242	0,5	(12)	0.0495	0,5
(5)	5305.1194	0,5	(13)	93.0667	0,5
(6)	$\int_0^1 (e^{x^2} - 1 + x^3) dx$	0,5	(14)	-2.8476	0,5

(7)	0.7563	0,5	(15)	5	0,5
(8)	0.12	0,5			

II. PHẦN TỰ LUẬN (câu 4)

a. $f'(x) = 1 - \frac{2}{2x+1} > 0$ với mọi $x \in [4;5]$, $f''(x) = \frac{4}{(2x+1)^2} > 0$ với mọi $x \in [4;5]$ (1,0đ)

b. $\min_{[4;5]} |f'| = \frac{7}{9}$; $\max_{[4;5]} |f''| = \frac{4}{81}$ (1,0đ)

c. $\frac{M}{2m} (x_n - x_{n-1})^2 \leq 10^{-5}$ khi $|x_n - x_{n-1}| \leq 0.0177$

Với $x_0 = 5$ thì $x_2 = 4.2516$ là nghiệm gần đúng thỏa mãn điều kiện. (0,5đ)