Trường Đai Học Bách Khoa TP. HCM

Bộ môn Toán ứng dụng

ĐỀ SỐ: 8178

(e) Các câu khác đều sai.

----- o O o -----

 $a^* = 2.89$. Sai số tuyệt đối của a^* là:

ⓑ 2

(b) 0.0158

(c) 3

(a) 0.0156

a là:

(a) 1

KIỂM TRA GIỮA KỲ MÔN PHƯƠNG PHÁP TÍNH

THỜI LƯỢNG: 45 PHÚT - NGÀY/.....

(Sinh viên được sử dụng tài liệu và máy tính)

1. Biết A có giá trị gần đúng là a=2.8870 với sai số tương đối là $\delta_a=0.44\%$. Ta làm tròn a thành

2. Cho a=2.0609 với sai số tương đối là $\delta_a=0.75\%$. Số chữ số đáng tin trong cách viết thập phân của

3. Cho biểu thức $f = x^3 + xy + y^3$. Biết $x = 1.1433 \pm 0.0006$ và $y = 3.8366 \pm 0.0067$. Sai số tuyệt đối của f

© 0.0160

(d) 4

(d) 0.0162

e Các câu khác đều sai.

	là: (a) 0.3082	(b) 0.3084	© 0.3086	OA @ 0.308	88 @ Các câu k	hác đều sai.
4.			heo công thức	đánh giá sai s	cách li nghiệm [0,1] số tổng quát của x* là @ Các câu khác đều	
5.		rình $f(x) = 3x$, nghiệm gần (5) 4.1406	đúng x_5 của p	hương trình là		(4,5]. Theo phương sai.
6.		crình $x = \sqrt[3]{7x}$ theo phương ph (b) 3.4169	náp lặp đơn là		i trên [3,4]. Nếu chọ © Các câu khác đều	n $x_0=3.4$ thì nghiệm sai.
7.		rình $x = \sqrt[3]{7x}$ của nghiệm gất $\bigcirc 0.0010$		eo công thức ti		$_0=3.4~{ m th}$ ì sai số tuyệt ı sai.
8.	Cho phương the phương pháp (a) 1.5353				ới $x_0=1.5$ nghiệm g ${f f ext{ }}$ Các câu khác đều	ần đúng x_1 tính theo ı sai.
9.	phương pháp	Newton, chọn số tổng quát l	x_0 theo điều à:	kiện Fourier,		niệm [-6.6,-6.5]. Trong gần đúng x_1 tính theo n sai.
10.	$ \begin{array}{c} \textbf{Cho } A = \left(\begin{array}{c} 9 \\ 5 \\ 1 \end{array} \right) \\ \textbf{(a)} \ \ 2.0000 \end{array} $	$\begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$. Phâr $\begin{pmatrix} 6 & 3 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$	n tích $A=LU$ © 4.0000	theo phương p	háp Doolite, phần tử © Các câu khác đều	L_{32} của ma trận L là: ı sai.

11. Cho $A = \begin{pmatrix} 7 & 3 & 8 \\ 7 & 5 & 2 \\ 9 & 2 & 8 \end{pmatrix}$. Phân tích A = LU theo phương pháp Doolite, tổng các phần tử

 $tr(U) = U_{11} + U_{22} + U_{33}$ của ma trận U là:

- **a** 0.1429 **b** 1.1429
- © 2.1429
- (d) 3.1429
- e Các câu khác đều sai.
- 12. Cho $A=\begin{pmatrix} -3 & 2 \\ -2 & -7 \end{pmatrix}$. Số điều kiện tính theo chuẩn một của ma trận A là:
- $\odot 5.2400$
- **d** 6.2400
- 13. Cho $A = \begin{pmatrix} -6 & -6 & -8 \\ -7 & 4 & -6 \\ 3 & 5 & -7 \end{pmatrix}$. Số điều kiện tính theo chuẩn vô cùng của ma trận A là:

- © 4.0048 @ Các câu khác đều sai.
- 14. Cho hệ phương trình $\begin{cases} 15x_1 + 4x_2 = 2 \\ -6x_1 + 12x_2 = 2 \end{cases}$. Với $x^{(0)} = [0.6, 0.9]^T$, vecto $x^{(3)}$ tính theo phương pháp Jacobi là:

(a) $\begin{pmatrix} 0.101 \\ 0.173 \end{pmatrix}$ (b) $\begin{pmatrix} 0.103 \\ 0.171 \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} 0.105 \\ 0.169 \end{pmatrix}$ (d) $\begin{pmatrix} 0.107 \\ 0.167 \end{pmatrix}$ (e) Các câu khác đều sai.

- 15. Cho hệ phương trình $\begin{cases} 11x_1 + 5x_2 = 2 \\ -2x_1 + 12x_2 = 2 \end{cases}$. Với $x^{(0)} = [0.5, 1.0]^T$, vecto $x^{(3)}$ tính theo phương (a) $\begin{pmatrix} 0.094 \\ 0.185 \end{pmatrix}$ (b) $\begin{pmatrix} 0.096 \\ 0.183 \end{pmatrix}$ (c) $\begin{pmatrix} 0.098 \\ 0.181 \end{pmatrix}$ (d) $\begin{pmatrix} 0.100 \\ 0.179 \end{pmatrix}$ (e) Các câu khác đều sai.

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ

TÀI LIÊU SƯU TÂP

BỞI HCMUT-CNCP

DAP AN DE 8178: 1b,2b,3a,4d,5b,6c,7a,8c,9c,10a,11b,12a,13b,14b,15b



