

# ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

NGUYỄN THỊ CẨM VÂN

Khoa Khoa Học Ứng Dụng  
ĐẠI HỌC BÁCH KHOA TP HCM  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

Ngày 31 tháng 10 năm 2019

BACHKHOACNCP.COM

◀ ◻ ▶ ◀ 📄 ▶ ◀ ≡ ▶ ◀ ≡ ▶ ≡ 🔍 ↺

# ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

*Mail: ntcvantud@gmail.vn*

TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 1.

■ Biết  $A$  có giá trị gần đúng là  $a = 0.5484$  với sai số tương đối là  $\delta_a = 0.21\%$ . Ta làm tròn  $a$  thành  $a^*$  theo nguyên tắc quá bán đến chữ số thứ hai sau dấu chấm. Sai số tuyệt đối của  $a^*$  là:

- A** Các câu khác đều sai      **B** 0.1167  
**C** 0.1168      **D** 0.0028  
**E** 0.0027

# HƯỚNG DẪN CÂU 1

## Câu 1.

■ Biết  $A$  có giá trị gần đúng là  $a = 0.5484$  với sai số tương đối là  $\delta_a = 0.21\%$ . Ta làm tròn  $a$  thành  $a^*$  theo nguyên tắc quá bán đến chữ số thứ hai sau dấu chấm. Sai số tuyệt đối của  $a^*$  là:

(A) Các câu khác đều sai

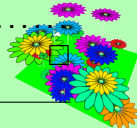
(B) 0.1167

(C) 0.1168

(D) 0.0028

(E) 0.0027

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (D).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 2.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 4 & m & -4 \\ 3 & 5 & 2 \\ 0 & -1 & 5 \end{bmatrix}$ . Tìm tất cả giá trị  $m$  để  $\|A\|_1 + \|A\|_\infty = 21$

(A) Các câu khác đều sai

(C)  $m = \pm 2$

(E)  $-2 < m < 2$

(B)  $-2 \leq m \leq 2$

(D)  $m = \pm 2$  hoặc  $m = \pm 1$

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 2

### Câu 2.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 4 & m & -4 \\ 3 & 5 & 2 \\ 0 & -1 & 5 \end{bmatrix}$ . Tìm tất cả giá trị  $m$  để  $\|A\|_1 + \|A\|_\infty = 21$

(A) Các câu khác đều sai

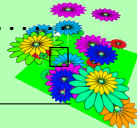
(C)  $m = \pm 2$

(E)  $-2 < m < 2$

(B)  $-2 \leq m \leq 2$

(D)  $m = \pm 2$  hoặc  $m = \pm 1$

■ .....  
Lời giải. Đáp án đúng (B)



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 3.

■ Cho biểu thức  $f = xy - y^2$ . Biết  $x = 1.8175 \pm 0.0061$  và  $y = 1.7032 \pm 0.0065$ . Sai số tuyệt đối của  $f$  là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ B 0.0237
- ☐ C 0.0236
- ☐ D 0.0207
- ☐ E 0.0208

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 3

### Câu 3.

■ Cho biểu thức  $f = xy - y^2$ . Biết  $x = 1.8175 \pm 0.0061$  và  $y = 1.7032 \pm 0.0065$ . Sai số tuyệt đối của  $f$  là

(A) Các câu khác đều sai

(C) 0.0236

(E) 0.0208

(B) 0.0237

(D) 0.0207

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (E).





## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 4.

■ Phương trình  $f(x) = x^3 + 6x - 9.7 = 0$  trên khoảng cách ly nghiệm  $[1, 2]$  có nghiệm gần đúng  $x^* = 1.19$ . Sai số nhỏ nhất theo công thức đánh giá sai số tổng quát của  $x^*$  là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ C 0.0973
- ☐ E 0.0971

- ☐ B 0.0972
- ☐ D 0.0970

TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 4

### Câu 4.

■ Phương trình  $f(x) = x^3 + 6x - 9.7 = 0$  trên khoảng cách ly nghiệm  $[1, 2]$  có nghiệm gần đúng  $x^* = 1.19$ . Sai số nhỏ nhất theo công thức đánh giá sai số tổng quát của  $x^*$  là

☐ A Các câu khác đều sai

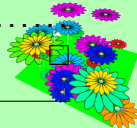
☐ B 0.0972

☒ C 0.0973

☐ D 0.0970

☐ E 0.0971

■ .....  
Lời giải. Đáp án đúng ☒ C.



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 5.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 13x - 5 = 0$  trong khoảng cách li nghiệm  $[0, 1]$ . Theo phương pháp chia đôi, nghiệm gần đúng  $x_5$  của phương trình là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ C 0.4844
- ☐ E 0.4708

- ☐ B 0.4843
- ☐ D 0.4709



## HƯỚNG DẪN CÂU 5

### Câu 5.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 + 13x - 5 = 0$  trong khoảng cách li nghiệm  $[0, 1]$ . Theo phương pháp chia đôi, nghiệm gần đúng  $x_5$  của phương trình là

(A) Các câu khác đều sai

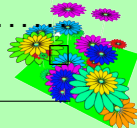
(B) 0.4843

(C) 0.4844

(D) 0.4709

(E) 0.4708

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (C).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 6.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[3]{6x + 7.5}$  thỏa điều kiện lặp đơn trên  $[2,3]$ . Nếu chọn  $x_0 = 2.8$ , tìm số lần lặp tối thiểu để được nghiệm với sai số tiên nghiệm nhỏ hơn  $10^{-6}$

- ☐ A Các câu khác đều sai  
☐ B 11  
☐ C 13  
☐ D 12  
☐ E 10

## HƯỚNG DẪN CÂU 6

### Câu 6.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[3]{6x + 7.5}$  thỏa điều kiện lặp đơn trên  $[2,3]$ . Nếu chọn  $x_0 = 2.8$ , tìm số lần lặp tối thiểu để được nghiệm với sai số tiên nghiệm nhỏ hơn  $10^{-6}$

(A) Các câu khác đều sai

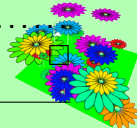
(B) 11

(C) 13

(D) 12

(E) 10

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (E).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 7.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[5]{3x + 13}$  thỏa điều kiện lặp trên  $[1,2]$ . Nếu chọn  $x_0 = 1.0$  thì nghiệm gần đúng  $x_4$  theo phương pháp lặp đơn là

- ☐ (A) Các câu khác đều sai
- ☐ (B) 1.8799
- ☐ (C) 1.8797
- ☐ (D) 1.7899
- ☐ (E) 1.7897

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 7

### Câu 7.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[5]{3x + 13}$  thỏa điều kiện lặp trên  $[1, 2]$ . Nếu chọn  $x_0 = 1.0$  thì nghiệm gần đúng  $x_4$  theo phương pháp lặp đơn là

☐ A Các câu khác đều sai

☐ B 1.8799

☐ C 1.7897

☐ D 1.7899

☒ E 1.8797

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng ☒ D.





## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 8.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[4]{3x + 11}$  thỏa điều kiện lặp đơn trên  $[2,3]$ . Nếu chọn  $x_0 = 2.5$  thì sai số tuyệt đối nhỏ nhất của nghiệm gần đúng  $x_3$  theo công thức tiên nghiệm là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ B 0.0002
- ☐ C 0.0001
- ☐ D 0.0004
- ☐ E 0.0003

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 8

### Câu 8.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[4]{3x + 11}$  thỏa điều kiện lặp đơn trên  $[2,3]$ . Nếu chọn  $x_0 = 2.5$  thì sai số tuyệt đối nhỏ nhất của nghiệm gần đúng  $x_3$  theo công thức tiên nghiệm là

(A) Các câu khác đều sai

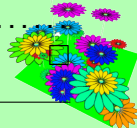
(C) 0.0001

(E) 0.0003

(B) 0.0002

(D) 0.0004

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (D).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 9.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 5.5 = 0$  trong khoảng cách ly nghiệm  $[1,2]$ . Với  $x_0 = 1.9$  tìm nghiệm gần đúng  $x_5$  theo phương pháp Newton là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ C 1.4027
- ☐ E 1.4024

- ☐ B 1.4026
- ☐ D 1.4025

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 9

### Câu 9.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 5.5 = 0$  trong khoảng cách ly nghiệm  $[1,2]$ . Với  $x_0 = 1.9$  tìm nghiệm gần đúng  $x_5$  theo phương pháp Newton là

(A) Các câu khác đều sai

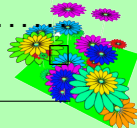
(B) 1.4026

(C) 1.4027

(D) 1.4025

(E) 1.4024

■ .....  
Lời giải. Đáp án đúng (D).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 10.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 5 = 0$  trong khoảng cách ly nghiệm  $[1,2]$ . Với  $x_0$  cho bởi điều kiện Fourier, sai số của nghiệm gần đúng  $x_2$  tính theo công thức sai số tổng quát là

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ B 0.4195
- ☐ C 0.4194
- ☐ D 0.0588
- ☐ E 0.0587

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 10

### Câu 10.

■ Cho phương trình  $f(x) = 2x^3 - 5x^2 + 7x - 5 = 0$  trong khoảng cách ly nghiệm  $[1,2]$ . Với  $x_0$  cho bởi điều kiện Fourier, sai số của nghiệm gần đúng  $x_2$  tính theo công thức sai số tổng quát là

(A) Các câu khác đều sai

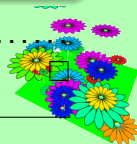
(B) 0.4195

(C) 0.4194

(D) 0.0588

(E) 0.0587

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng (D).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 11.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 2 & \alpha & -2 \\ 0 & -2 & -5 \end{bmatrix}$ . Với giá trị nào của  $\alpha$  thì ma trận  $A$  là ma trận đối xứng và xác định dương

☐ A  $\alpha < 0.534$

☐ B  $\alpha > 1.333$

☐ C  $\alpha > 1.334$

☐ D  $\alpha < 0.533$

☐ E Các câu khác đều sai

## HƯỚNG DẪN CÂU 11

### Câu 11.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 0 \\ 2 & \alpha & -2 \\ 0 & -2 & -5 \end{bmatrix}$ . Với giá trị nào của  $\alpha$  thì ma trận  $A$  là ma trận đối xứng và xác định dương

☐ A  $\alpha < 0.534$

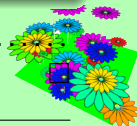
☐ C  $\alpha > 1.334$

☒ E Các câu khác đều sai

☐ B  $\alpha > 1.333$

☐ D  $\alpha < 0.533$

.....  
■ **Lời giải.** Đáp án đúng ☒ E.





## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 12.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ . Tìm phần tử  $U_{23}$  của ma trận  $U$  trong phân tích

Doolittle của ma trận  $A = LU$

(A) Các câu khác đều sai

(C)  $U_{23} = -5.6667$

(E)  $U_{23} = -5.6669$

(B)  $U_{23} = -5.6665$

(D)  $U_{23} = -5.6663$

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 12

### Câu 12.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 2 & 3 & -1 \\ 1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ . Tìm phần tử  $U_{23}$  của ma trận  $U$  trong phân tích

Doolittle của ma trận  $A = LU$

(A) Các câu khác đều sai

(C)  $U_{23} = -5.6667$

(E)  $U_{23} = -5.6669$

(B)  $U_{23} = -5.6665$

(D)  $U_{23} = -5.6663$

.....  
Lời giải. Đáp án đúng (C).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 13.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 3 & 6 & -4 \\ 2 & -4 & 10 \end{bmatrix}$ . Phân tích  $A = BB^T$  theo phương pháp Choleski,

tổng các phần tử  $tr(B) = b_{11} + b_{22} + b_{33}$  của ma trận  $B$  là

(A) Các câu khác đều sai

(B) 5.9026

(C) 6.9026

(D) 3.9026

(E) 4.9026

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 13

### Câu 13.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 3 & 6 & -4 \\ 2 & -4 & 10 \end{bmatrix}$ . Phân tích  $A = BB^T$  theo phương pháp Choleski,

tổng các phần tử  $tr(B) = b_{11} + b_{22} + b_{33}$  của ma trận  $B$  là

☐ (A) Các câu khác đều sai

☐ (B) 5.9026

☐ (C) 6.9026

☐ (D) 3.9026

☒ (E) 4.9026

.....  
■ **Lời giải.** Đáp án đúng ☒ (E).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 14.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 6.2 & 6 \\ 7.1 & 8 \end{bmatrix}$ . Số điều kiện tính theo chuẩn vô hạn của ma trận là

(A) 30.2

(B) 36.2

(C) Các câu khác đều sai

(D) 32.2

(E) 34.2

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 14

### Câu 14.

■ Cho  $A = \begin{bmatrix} 6.2 & 6 \\ 7.1 & 8 \end{bmatrix}$ . Số điều kiện tính theo chuẩn vô hạn của ma trận là

☒ A 30.2

☐ B 36.2

☐ C Các câu khác đều sai

☐ D 32.2

.....  
■ Lời giải. Đáp án đúng ☒ A.



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 15.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[3]{10 - 3x}$ ,  $x_0 = 1$ , theo phương pháp lặp thì phải lặp tới bước thứ  $n$  là bao nhiêu để  $|x_n - x_{n-1}| < 10^{-5}$

- ☐ A Các câu khác đều sai
- ☐ C 14
- ☐ E 12

- ☐ B 13
- ☐ D 11

TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP



## HƯỚNG DẪN CÂU 15

### Câu 15.

■ Cho phương trình  $x = \sqrt[3]{10 - 3x}$ ,  $x_0 = 1$ , theo phương pháp lặp thì phải lặp tới bước thứ  $n$  là bao nhiêu để  $|x_n - x_{n-1}| < 10^{-5}$

(A) Các câu khác đều sai

(C) 14

(E) 12

(B) 13

(D) 11

.....  
Lời giải. Đáp án đúng (E).





## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 16.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 13x_1 - 2x_2 = 4 \\ -6x_1 + 15x_2 = 5 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.3, 0.4]^T$ . Vecto  $x^{(5)}$  tính theo phương pháp Jacobi là

(A) Các câu khác đều sai

(C)  $[0.3831; 0.4856]^T$

(E)  $[0.3829; 0.4858]^T$

(B)  $[0.3825; 0.4862]^T$

(D)  $[0.3827; 0.4860]^T$

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 16

### Câu 16.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 13x_1 - 2x_2 = 4 \\ -6x_1 + 15x_2 = 5 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.3, 0.4]^T$ . Vecto  $x^{(5)}$  tính theo phương pháp Jacobi là

(A) Các câu khác đều sai

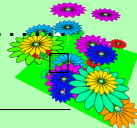
(C)  $[0.3831; 0.4856]^T$

(E)  $[0.3829; 0.4858]^T$

(B)  $[0.3825; 0.4862]^T$

(D)  $[0.3827; 0.4860]^T$

■ .....  
Lời giải. Đáp án đúng (B).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 17.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 11x_1 - 5x_2 = 3 \\ 2x_1 + 12x_2 = 4 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.4, 0.3]^T$ . Sai số  $\Delta x^{(5)}$  của vecto  $x^{(5)}$  tính theo phương pháp Jacobi, sử dụng chuẩn một và công thức tiên nghiệm là

(A) Các câu khác đều sai

(B) 0.0015

(C) 0.0017

(D) 0.0014

(E) 0.0016

TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 17

### Câu 17.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 11x_1 - 5x_2 = 3 \\ 2x_1 + 12x_2 = 4 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.4, 0.3]^T$ . Sai số  $\Delta x^{(5)}$  của vecto  $x^{(5)}$  tính theo phương pháp Jacobi, sử dụng chuẩn một và công thức tiên nghiệm là

- ☐ **A** Các câu khác đều sai
 ☐ **B** 0.0015  
☐ **C** 0.0017
 ☐ **D** 0.0014  
☒ **E** 0.0016

## HƯỚNG DẪN CÂU 17 (TIẾP TỤC)

Lời giải. Đáp án đúng **E**.



TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 18.

■ Cho hệ phương trình 
$$\begin{cases} 10x_1 + 7x_2 = 7 \\ -5x_1 + 15x_2 = 6 \end{cases}$$
 Với  $x^{(0)} = [0.3, 0.5]^T$ . Vecto  $x^{(3)}$  tính theo phương pháp Gauss-Seidel là

(A) Các câu khác đều sai

(C)  $[0.4655; 0.5094]^T$

(E)  $[0.4679; 0.5087]^T$

(B)  $[0.4303; 0.4909]^T$

(D)  $[0.4655; 0.5190]^T$

BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## HƯỚNG DẪN CÂU 18

### Câu 18.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 10x_1 + 7x_2 = 7 \\ -5x_1 + 15x_2 = 6 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.3, 0.5]^T$ . Vecto  $x^{(3)}$  tính theo phương pháp Gauss-Seidel là

☐ (A) Các câu khác đều sai

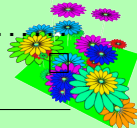
☐ (C)  $[0.4655; 0.5094]^T$

☒ (E)  $[0.4679; 0.5087]^T$

☐ (B)  $[0.4303; 0.4909]^T$

☐ (D)  $[0.4655; 0.5190]^T$

■ .....  
Lời giải. Đáp án đúng (E).



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

**Câu 19.**

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 15x_1 + 7x_2 = 3 \\ -7x_1 + 14x_2 = 3 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.2; 0.3]^T$ , sử dụng phương pháp Jacobi, tìm chỉ số  $n$  nhỏ nhất để  $\|x^{(n)} - x^{(n-1)}\|_1 \leq 0.0300$

- A** Các câu khác đều sai  
**C** 7  
**E** 4

- B** 6  
**D** 5



## HƯỚNG DẪN CÂU 19

**Câu 19.**

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 15x_1 + 7x_2 = 3 \\ -7x_1 + 14x_2 = 3 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.2; 0.3]^T$ , sử dụng phương pháp Jacobi, tìm chỉ số  $n$  nhỏ nhất để  $\|x^{(n)} - x^{(n-1)}\|_1 \leq 0.0300$

- ☐ A Các câu khác đều sai  
☐ C 7  
☒ E 4

- B** 6  
**D** 5

## HƯỚNG DẪN CÂU 19 (TIẾP TỤC)

Lời giải. Đáp án đúng **E**.



TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM



## ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 191

### Câu 20.

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 10x_1 - 2x_2 = 1 \\ -6x_1 + 12x_2 = 3 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.2; 0.3]^T$ , sử dụng phương pháp Gauss–Seidel, đánh giá sai số  $\Delta x^{(2)}$  của vecto  $x^{(2)}$  theo công thức hậu nghiệm và chuẩn vô cùng là

- (A) Các câu khác đều sai      (B) 0.0013  
(C) 0.0012      (D) 0.0015  
(E) 0.0014



## HƯỚNG DẪN CÂU 20

**Câu 20.**

■ Cho hệ phương trình  $\begin{cases} 10x_1 - 2x_2 = 1 \\ -6x_1 + 12x_2 = 3 \end{cases}$ . Với  $x^{(0)} = [0.2; 0.3]^T$ , sử dụng

phương pháp Gauss–Seidel, đánh giá sai số  $\Delta x^{(2)}$  của vecto  $x^{(2)}$  theo công thức hâu nghiệm và chuẩn vô cùng là

- ☐ A Các câu khác đều sai
 ☐ B 0.0013  
☐ C 0.0012
 ☐ D 0.0015  
☐ E 0.0014

## HƯỚNG DẪN CÂU 20 (TIẾP TỤC)

Lời giải. Đáp án đúng **D**.



TÀI LIỆU SƯU TẬP  
BỞI HCMUT-CNCP

BACHKHOACNCP.COM

