Página Principal ► Cursos ► METODOS NUMERICOS - (100401A_951) ► Evaluación ► Tarea 1 - Pre-Saberes - Cuestionario de evaluación

Comenzado el miércoles, 10 de febrero de 2021, 21:36

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 10 de febrero de 2021, 22:37

Tiempo empleado 1 hora 1 minutos

Puntos 5,0/10,0

Calificación 12,5 de 25,0 (**50**%)

Comentario - Buen trabajo.

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

0

Τî

Enunciado: Dada la Ecuación Diferencial Ordinaria $y'=rac{y}{1+x^2}$, su solución es:

Seleccione una:

 $igcup A.\ y = Ce^{tan(x)}$

lacksquare B. $y=e^{tan^{-1}(x)+C}$

 $igcup C. \ y = Ce^{tan^{-1}(x)}$

 $igcup extsf{D.} \ y = C + e^{tan^{-1}(x)}$

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Múltiple con Única Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Dada la función $f(x)=\sqrt[3]{rac{x^2+1}{x^2-1}}$, su derivada f'(x) es:

Seleccione una o más de una:

A.
$$\frac{-4}{3\sqrt[3]{(x^4+1)^2(x^2+1)^2}}$$

B.
$$\frac{-4x}{3\sqrt[3]{(x^2-1)^2(x-1)^2}}$$

C.
$$\frac{-4x}{3\sqrt[3]{(x^4-1)^2(x^2-1)^2}}$$

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0 Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

0

Tî

Enunciado: Dadas las matrices:

$$A = egin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \ 3 & 0 & 0 \ 5 & 1 & 1 \ 1 & 0 & 1 \ 1 & 2 & 1 \ 1 & 1 & 0 \ \end{bmatrix}$$

La operación A^T da como resultado:

Seleccione una:

$$\bullet \quad \mathsf{A.} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\qquad \text{C.} \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{cccc}
 & D. & \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 3 \\ 7 & 3 & 6 \end{bmatrix}
\end{array}$$

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Multiple Respuesta

Este tipo de preguntas consta de un enunciado, problema o contexto a partir del cual se plantean cuatro opciones numeradas de 1 a 4, usted deberá seleccionar la combinación de dos opciones que responda adecuadamente a la pregunta y marcarla en la hoja de respuesta, de acuerdo con la siguiente información:

Enunciado: Al resolver la siguiente Integral indefinida: $\int x^2 ln(x) dx$ con el método de integración por partes la escogencia correcta de u y dv es:

- 1. $u = x^2$
- 2. $dv = x^2$
- 3. dv = ln(x)
- 4. u = ln(x)

La opción adecuada es:

Seleccione una:

- A. 2 y 4 son correctas
- B. 1 y 2 son correctas.
- C. 3 y 4 son correctas
- D. 1 y 3 son correctas.

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

0

Tî

Enunciado: El Problema de Valor Inicial dado por la Ecuación Diferencial Ordinaria $e^{x+y}y'=x$ con condición inicial y(0)=0 tiene como solución:



- $igcup A.\ y = Ln(2-(1+x)e^{-x}) + C$
- \bigcirc B. $y=Ln(C-(1+x)e^{-x})$
- $lacksquare C. \ y = Ln(2-(1+x)e^{-x})$
- $igcup extsf{D.} \ y = Ln(x-(1+x)e^{-x})$

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: El volumen del sólido de revolución generado al girar -alrededor del eje OX la gráfica de la función $f(x)=cos^2(x)$ en el intervalo $[-\pi,3\pi/4]$ es:

Seleccione una:

- A. 9.56 Unidades de Volumen
- B. 7.25 Unidades de Volumen
- C. 6.95 Unidades de Volumen
- D. 5.69 Unidades de Volumen

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

0

Τî

Enunciado: El rango de la matriz:

$$A = egin{bmatrix} 1 & 2 & -1 & 3 & -2 \ 2 & 1 & 0 & 1 & 1 \ 2 & 4 & -2 & 6 & -4 \ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \ 5 & 4 & -1 & 5 & 0 \ \end{bmatrix}$$

es:

Seleccione una:

- A. 3
- B. 1
- C. 2
- D. 4

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla entorno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: El área limitada por la recta x+y=10, el eje OX y las ordenadas de x=2 y x=8 es de:

Seleccione una:

- A. 10 Unidades de área.
- B. 20 Unidades de área.
- C. 30 Unidades de área.
- D. 40 Unidades de área.

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 0,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

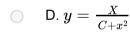
Enunciado: El Problema de Valor Inicial dado por la Ecuación Diferencial Ordinaria $y'=-2xy^2$ con condición inicial $y(3)=\frac{1}{10}$ tiene como solución:

Seleccione una:

$$lacksquare$$
 A. $y=rac{1}{1+x^2}+C$

$$igcup B. \ y = rac{x}{1+x^2}$$

$$\bigcirc$$
 C. $y = \frac{1}{1+x^2}$





T1

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

Selección Multiple con Unica Respuesta

Contexto: Este tipo de pregunta se desarrolla en torno a un (1) enunciado y cuatro (4) opciones de respuesta (A, B, C, D). Solo una (1) de estas opciones responde correctamente a la pregunta:

Enunciado: Tomando como referencia sus conocimientos de Álgebra Lineal. El método que consiste en reducir la matriz de coeficientes a la forma escalonada por renglones, se despeja el valor de la última incógnita y después se usa la sustitución hacia atrás para las demás incógnitas. Se conoce con el nombre de:

Seleccione una:

- A. Eliminación por diagonales
- B. Eliminación Gaussiana
- C. Eliminación de Newton
- D. Eliminación por determinantes.

◆ Cuestionario de evaluación - Tarea 5 - Post-Tarea Evaluación final

Ir a...

~

Unidad 1 - Tarea 2 - Fundamentos de programación, Teoría de Errores y Solución de Ecuaciones No Lineales - Rúbrica de evaluación y entrega de la actividad ▶

•

T1

