

Comenzado en	Wednesday, 22 de February de 2023, 16:10
Estado	Terminados
Finalizado en	Wednesday, 22 de February de 2023, 17:00
Tiempo empleado	49 mins 23 segundos
Puntos	86.00/100.00
Calificación	14.62 de un total de 17.00 (86%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 14.00

El resultado de realizar $\frac{\pi - \frac{32}{17}}{4 - e}$ utilizando aritmética de redondeo a cinco cifras es:

Seleccione una:

☐ a.

0.982445

☐ b.

0.982462

☐ c.

NAC

☒ d.

0.982368

Su respuesta es incorrecta.

La respuesta correcta es: 0.982445

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 14.00 sobre 14.00

El número de iteraciones que se requieren por bisección para alcanzar una aproximación con una exactitud de 10^{-3} a la solución de una ecuación que se encuentra en el intervalo $[1, 4]$ es?

Seleccione una:

☐ a.

10

☐ b.

11

☐ c.

13

☒ d.

12

☐ e.

NAC

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 12

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 14.00 sobre 14.00

¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene exactamente una raíz?

Seleccione una:

- ☐ a. $x^3 - 4x = 0$
- ☐ b. NAC
- ☐ c. $2\sin(x) - x = 0$
- ☒ d. $\cos(x) - 2x = 0$ ✓

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: $\cos(x) - 2x = 0$

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 15.00 sobre 15.00

¿Cuál de las siguientes funciones tiene un punto fijo en el intervalo $[0, 1]$?

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☐ b. $g(x) = \frac{5}{x^2} + 2$
- ☐ c. $g(x) = 6^x$
- ☒ d. $g(x) = \sqrt{\frac{e^x}{3}}$ ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $g(x) = \sqrt{\frac{e^x}{3}}$

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 15.00 sobre 15.00

Relacione los conceptos.

Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica la forma de la entrada, así como la salida deseada.

Seudocódigo



Es una serie de pasos a realizar en un orden específico.

Algoritmo



Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales.

Algoritmos condicionalmente estables



En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final.

Algoritmo inestable



Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: Es la forma de describir los algoritmos. En ellos se especifica la forma de la entrada, así como la salida deseada. → Seudocódigo, Es una serie de pasos a realizar en un orden específico. → Algoritmo, Son estables solo para ciertas condiciones de datos iniciales. → Algoritmos condicionalmente estables, En ellos los cambios pequeños en los datos iniciales producen cambios grandes en el resultado final. → Algoritmo inestable

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 14.00 sobre 14.00

El número p^* aproxima a $p = \pi$ con un error relativo $4.025 * 10^{-4}$. Determine el valor de p^*

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☐ b. $p^* = 3.1415$
- ☐ c. $p^* = 3.1416$
- ☒ d. $p^* = 22/7$ ✔

Su respuesta es correcta.

Las respuestas correctas son: $p^* = 22/7$
, NAC

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 14.00 sobre 14.00

El resultado de realizar $\frac{\pi - \frac{32}{17}}{4 - e}$ utilizando aritmética de truncamiento a cinco cifras es:

Seleccione una:

- ☐ a. NAC
- ☐ b. 0.982462
- ☒ c. 0.982368✔
- ☐ d. 0.982445

Su respuesta es correcta.

La respuesta correcta es: 0.982368

◀ Tarea 1

Ir a...

⌵

Dudas Segundo Parcial ▶