Painel / Meus cursos / Bacharelado em Ciência e Tecnologia / Matemática / IEDO - Q2.2019 / Teste 0 / Teste 0

Iniciado em quinta, 13 Jun 2019, 22:43

Estado Finalizada

Concluída em sexta, 14 Jun 2019, 13:33

Tempo 14 horas 49 minutos

empregado

Avaliar 0,00 de um máximo de 11,00(0%)

Comentários

Questão 1

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule $\frac{d}{dx}\int_{3x^3}^0 \frac{1}{9}e^{-\frac{t^2}{3}}dt$

Escolha uma:

- O a. $\frac{1}{9}e^{-\frac{x^2}{3}}$
- O b. $e^{-3x^6}x^2$
- o c. 0
- \circ d. $-e^{-3x^6}x^2$
- O e. $\frac{1}{9}e^{-3x^6}$

A resposta correta é: $-e^{-3x^6}x^2$.

Questão **2**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a seguinte integral $\int_2^3 (5x^3+rac{15x}{7}+2\sqrt{x}+2^{2x}-1)dx$

Teste 0

Escolha uma:

- a. 138.167
- o b. 123.389
- o. 71.0113
- d. 101.488
- e. 49.3528

A resposta correta é: 123.389.

Questão 3

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a seguinte integral: $\int_1^2 \sqrt{3.1x+2} \, dx$

Escolha uma:

- a. 2.61828
- b. 2.57286
- c. 2.83015
- d. 2.31558
- e. 3.34472

A resposta correta é: 2.57286.

Questão 4

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Linear paga juros linearmente enquanto que o banco Exponencial paga juros exponencialmente. Ambas vão ganhar 14.% de juros após 30 dias. Maria terá R\$1800. em 171.429 dias. Em quantos dias Judite terá a mesma quantia?

Escolha uma:

- a. 161.494
- o b. 125.954
- c. 134.579
- d. 58.4467
- e. 4.48595

A resposta correta é: 134.579.

Questão **5**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Uma partícula se desloca sobre o eixo x com uma função posição x=x(t). Determine a função posição da partícula sabendo que $\frac{dx}{dt}=4.7\,+2.4e^t$ e que x(0)=5.7

Escolha uma:

- lacksquare a. $1.4\,+2.4e^t$
- lacksquare b. $7.1\,+2.4e^t$
- \circ c. $4.7t + 2.4e^t 2.4$
- lacksquare d. $4.7t + 2.4e^t + 3.3$
- \circ e. $4.7t + 2.4e^t + 5.7$

A resposta correta é: $4.7t + 2.4e^t + 3.3$.

Questão 6

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

da partícula em t=2s sabendo que $\frac{d^2x}{dt^2} = 3\text{sen}^2(1.t)$ e que x(0) = 3. e que x'(0) = 0

Escolha uma:

- a.\(4.08871\)
- b.\(5.11089\)
- c.\(4.90107\)
- od.\(5.37988\)
- e. \(6.50966\)

A resposta correta é: \(5.37988\).

Questão **7**

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a área sob o gráfico de $(f(x)=\frac{18}{x^2}+\frac{x}}{5})$ acima do intervalo ([2,5])

Escolha uma:

- a.\(6.08865\)
- b. \(4.55951\)
- c.\(5.86223\)
- od.\(7.81631\)
- e.\(6.51359\)

A resposta correta é: \(6.51359\).

Questão 8

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a àrea entre os gráficos de $\{f(x)=x^{2/3}\}\$ e $g(x)=\{x^5\}\$ no intervalo [0,2]

6/23/2019 Teste 0

 -~	_	_	П⊸	-		m	-	
 -0	•	<i>۲</i> ٦	ırı	171	- 1 1	r r	11	١.

- a. \(8.76179\)
- b.\(9.96179\)
- c.\(-8.76179\)
- d. \(0.\)
- e.\(9.62845\)

A resposta correta é: \(9.62845\).

Questão 9

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Uma mola exerce uma força de (2.9N) quando esticada (4)m além de seu comprimento natural. Qual o trabalho para esticar a mola (0.7)m além do seu comprimento natural? Assuma a lei de Hooke (F(x)=kx).

Escolha uma:

- a. \(0.195388\)
- b. \(0.5075\)
- c.\(0.166968\)
- od.\(0.21315\)
- e.\(0.177625\)

A resposta correta é: \(0.177625\).

Questão 10

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a seguinte integral: $(\displaystyle\int_{0}^{1}-\frac_{40}\{x^2+4x+3\}dx)$

Escolha uma:

a. \(20 \textrm{ln} \left(\frac{7}{6}\right)\)

6/23/2019 Teste 0

- b. \(20 \textrm{In} \left(\frac{3}{2}\right)\)
- c. \(20 \textrm{In} \left(\frac{9}{7}\right)\)
- d. \(-20 \textrm{In} \left(\frac{9}{7}\right)\)
- e. \(-20 \textrm{In} \left(\frac{3}{2}\right)\)

A resposta correta $\acute{e}: \(-20 \text{m}{\ln} \left(\frac{3}{2}\right)\).$

Questão 11

Não respondido

Vale 1,00 ponto(s).

Calcule a seguinte integral: $\(\displaystyle \in 11^{3}4 \times \text{textrm{ln}} (x) dx \)$

Escolha uma:

- a. \(10+2 \textrm{ln} (3)\)
- b. \(10+18 \textrm{ln} (3)\)
- c. \(4 (18 \textrm{ln} (3)-8)\)
- d. \(18 \textrm{ln} (3)-8\)
- e. \(-8-18 \textrm{ln} (3)\)

A resposta correta é: \(18 \textrm{ln} (3)-8\).

Obter o aplicativo para dispositivos móveis