





Navegação do questionário

1 2 3 4 5 6

Terminar revisão





Cálculo 2 - ERE 4 - CM042+CMA211+CMI031

2021_02_CM042_CMA211_CMI031 Módulo 4 - Integração Prova de Integração Múltipla Minhas salas

Iniciado em Tuesday, 16 Nov 2021, 20:30 Estado Finalizada Concluída em Tuesday, 16 Nov 2021, 23:02 Tempo 2 horas 32 minutos empregado Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Calcule a área da superfície $x^2+y^2+z^2=9$, entre os planos z=1 e z=2

Atingiu 2,00 de Resposta: 18,84956 Marca

A resposta correta é: 18,85

Questão 2 Correto Atingiu 2,00 de questão

questão

Seja \overline{x} a coordenada x do centro de massa de uma lâmina que tem a forma da região triangular de vértices (0,0),(5,0) e (0,6) e cuja função densidade de massa é dada por $\rho(x,y)=1+5x+6y$. Determine o valor de

Resposta: 175,7813

A resposta correta é: 175.78

Questão 3 Correto Atingiu 2,00 de 2 00

questão

Calcule a integral dupla $\iint_D 100\cos\left(rac{y-3x}{x+y}
ight)dA$ sendo D o triângulo de vértices (3,0),(0,3) e (0,0).

Resposta: 110,541486698

A resposta correta é: 110,541

Questão 4 Completo Marcar questão

Seja T o sólido delimitado inferiormente pela superfície $z=4\sqrt{x^2+\left(\frac{y}{3}\right)^2}~$ e superiormente $x^2 + \left(\frac{y}{3}\right)^2 + \left(\frac{z}{4}\right)^2 = 1$. Calcule a integral tripla $\iiint_{\mathbb{R}} e^{\sqrt{\left(x^2+\left(rac{y}{3}
ight)^2+\left(rac{z}{4}
ight)^2
ight)^3}} dx \, dy \, dz$

Resposta: 5,089

A resposta correta é: 12,65

Questão **5** Correto Atingiu 2,00 de

questão

Seja $f(x,y)=|x|+\sin{(-2x+2y)}$. Se R é a região delimitada pelo quadrilátero de vértices $(0,3),\ (3,0),\ (-3,0)$ e $(0,-3),\,$ calcule a integral $\iint f(x,y)dA$

Resposta: 18,0056

Excelente! Parabéns.

A resposta correta é: 18,000

Ouestão 6 Correto Atingiu 2,00 de Marcar

questão

Considere uma lâmina que tem a forma da região R do plano, delimitada pela curva $x+x^2+y^2=\sqrt{x^2+y^2}$. Suponha que a temperatura da lâmina em um ponto (x,y) seja igual a T(x,y)=-4x+4y-15. Calcule a temperatura média desta lâmina.

Resposta: -11,459

A resposta correta é: -11,667

<u>Terminar revisão</u>

Obter o aplicativo para dispositivos móveis







CIPEAD - Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação a Distância da Universidade Federal do Paraná Praça Santos Andrade, 50 - Centro - Telefone:(41)3310-2657 - CEP:80.020-300 - Curitiba/PR



Política de privacidade