<u>Página inicial</u>

Meus cursos

89109_82210_ENPE_2020_1

<u>Unidade 4</u>

S4 - Simulado

Iniciado em quinta, 3 dez 2020, 15:43

Estado Finalizada

Concluída em quinta, 3 dez 2020, 15:55

Tempo 12 minutos 33 segundos

empregado

Avaliar 6,00 de um máximo de 10,00(60%)

Questão 1

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00



A integral indefinida $\int \left(13 \mathrm{se} n \frac{x}{3} + 17 \cos \frac{x}{5} \right) \, dx$ é igual a

Escolha uma opção:

$$\frac{13}{3}\cos\frac{x}{3} + \frac{17}{5}\sin\frac{x}{5} + C$$

$$-\frac{13}{3}\cos\frac{x}{3} + \frac{17}{5}\sin\frac{x}{5} + C$$

$$0 13 \cdot 17 t g \frac{x}{15} + C$$

$$\bigcirc -39\text{se}n\frac{x}{3} + 85\text{cos}\frac{x}{5} + C$$

Questão 2

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

Calculando-se por partes a integral $\int x \sec^2 x \, dx$, obtemos

Escolha uma opção:

$$\frac{x^2}{2}\sec^2 x + C$$

$$\bigcirc \ \ \frac{x^2}{2} \operatorname{tg} x - \ln|\cos x| + C$$

$$\bigcirc x \operatorname{tg} x - \operatorname{tg} x + C$$

Questão 3

Completo

Atingiu 2,00 de 2,00

O valor da integral $\int_0^3 x \sqrt{x+1}\, dx$ é

Escolha uma opção:

- 116/15
- 0 15/116
- 0 16/15
- $0.16\sqrt{3}/15$
- $0.116\sqrt{2}/15$

Questão 4

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Se f é uma função integrável no intervalo $\left[a,b\right]$ então,

$$\int_a^b f(x)^2 \ dx = \left(\int_a^b f(x) \ dx\right)^2$$

Escolha uma opção:

- Verdadeiro
- Falso

Questão **5**

Completo

Atingiu 0,00 de 2,00

Calcule a integral

$$\int \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{x} dx.$$

$$\circ$$
 a. $-rac{\sqrt{x^2-1}}{x}-\mathrm{arcsen}x+C$

$$\bigcirc$$
 b. $\frac{x}{\sqrt{x^2-1}}+C$

$$\circ$$
 c. $-rac{\sqrt{x^2-1}}{x}-rccosrac{1}{x}+C$

$$\bigcirc$$
 d. $\sqrt{x^2-1}-rccosrac{1}{x}+C$



Manter contato

Equipe Moodle SEaD - UFSCar

http://www.sead.ufscar.br

Telefone: +55 (16) 3351-9586

□ apoiomoodle@ead.ufscar.br





🗓 Obter o aplicativo para dispositivos móveis

