命

(~)

 $\bigcirc$ 

|     | •    |    |    |   |
|-----|------|----|----|---|
| nıc | ılac | 10 | em | 1 |

sábado, 5 abr 2025, 14:26

Estado Finalizada

Concluída em sábado, 5 abr 2025, 15:58

Tempo 1 hora 31 minutos

# empregado

**Notas** 3,00/3,00

**Avaliar** 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1 Correto

1,00

Atingiu 1,00 de

Determine o valor de x para que o resultado do produto abaixo seja igual à matriz identidade:

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 7 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -x & -14x & 7x \\ 0 & 1 & 0 \\ x & 4x & -2x \end{bmatrix}$$

Escolha uma opção:

$$oldsymbol{0}$$
 a.  $-\frac{1}{5}$ 

$$\bullet$$
 b.  $\frac{1}{5}$ 

$$\circ$$
 c.  $\frac{1}{2}$ 

$$oldsymbol{0}$$
 d.  $-\frac{1}{2}$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $\frac{1}{5}$ 

Questão 2 Correto

Atingiu 1,00 de

Calcule os valores de  $\boldsymbol{x}$  e  $\boldsymbol{y}$  tal que

$$[3x-1 \quad x+y] = [y \quad 35]$$

Escolha uma opção:

$$left$$
 a.  $x=9 \; ; \; y=26$ 



O b. 
$$x = 9 \; ; \; y = 20$$

$$\circ$$
 c.  $x = 26$ ;  $y = -4$ 

$$\circ$$
 d.  $x = 7 \; ; \; y = 20$ 

$$oldsymbol{\circ}$$
 e.  $x = 26 \; ; \; y = 9$ 

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:  $x=9 \; ; \; y=26$ 

 $\vec{\mathcal{U}}$ 

仚

(?)

Correto
Atingiu 1,00 de 1,00

Questão 3

Sejam a e b números reais que a matriz  $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  satisfaz a

equação  ${f A}^2=a\cdot{f A}+b\cdot{f I}$ , em que  ${f I}$  é a matriz identidade de ordem 2. Logo, o produto  $a\cdot b$  é igual a

Escolha uma opção:

- a. -2
- o b. 2
- o c. 1
- O d. -1
- e. 0

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: -2

©2020 - Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá.

Todos os direitos reservados. Av. José de Freitas Queiroz, 5003

Cedro – Quixadá – Ceará CEP: 63902-580 Secretaria do Campus: (88) 3411-9422 🗓 Baixar o aplicativo móvel.