



Instituto Exemplo
Curso Exemplo
Disciplina: Disciplina Exemplo
Turma: test2
Exame: test2

Sala: s2
Data: 04-06-2019



Ass.:
Estudante: 2

ID: 2

	1	2	3		4	5	6
A	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	B	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	C	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	7	8	9
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Instruções:

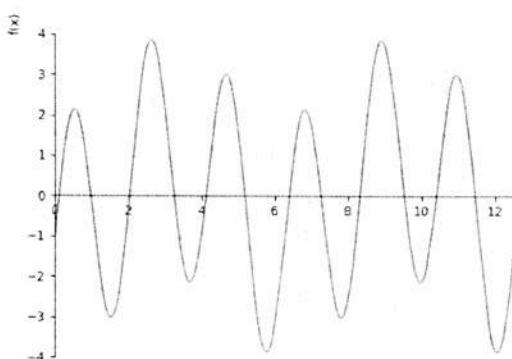
- (a) desligar o celular

Questões de Múltipla Escolha:

1. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a média dos elementos da última linha da matriz.
A. 9.0 B. 4.0 C. 2.0 D. 3.0 E. 7.0
2. Qual o resultado desta equação:

$$\int (x + \sin^2(x) + 7) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:



- A. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$ B. $\frac{x^2}{2} + \frac{15x}{2} - \frac{\sin(x)\cos(x)}{2}$ C. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ D. $x + \frac{15\log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ E. $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2 \sin^2(x)}{4} + \frac{x^2 \cos^2(x)}{4} + \frac{7x^2}{2} - \frac{x \sin(x)\cos(x)}{2} + \frac{\sin^2(x)}{4}$

3. Qual é o resultado da equação:

$$\int (x^2 + x + 1) dx$$

(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

- A. $\frac{x^4}{4} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2}$ B. $\frac{x^2}{2} + x + \log(x)$ C. $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$ D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$



Instituto Exemplo

Curso Exemplo

Disciplina: Disciplina Exemplo

Turma: test2

Exame: test2

Sala: s2

Data: 04-06-2019



Ass.:

Estudante: 1

ID: 1

	1	2	3		4	5	6
A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	7	8	9
A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Instruções:

- (a) desligar o celular

Questões de Múltipla Escolha:

1. Qual é o resultado da equação:

$$\int (x^2 + x + 1) dx$$

(Testando equação em latex com a biblioteca simbólica sympy, ver docs.sympy.org)

- A. $\frac{x^2}{2} + x + \log(x)$ B. $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $\frac{x^4}{4} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2}$ D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$

2. O(a) _____ em Estrutura de Dados é também conhecido (a) como array Bi (ou Multi)-dimensional. Assinale a alternativa que complete a lacuna.

- A. Vetor B. Árvore C. Grafo D. Pilha usando Ponteiro E. Matriz

3. Qual é a melhor resposta para o nome do animal que aparece na figura a seguir:

□

- A. Pantera B. Onça C. Leoa D. Gato E. Tigre

4. Qual o resultado desta equação:

$$\int (x + \sin^2(x) + 6) dx$$

Ilustrada na figura abaixo:

- A. $\frac{x^2}{2} + \frac{13x}{2} - \frac{\sin(x)\cos(x)}{2}$ B. $x + \frac{13\log(x)}{2} - \frac{\text{Ci}(2x)}{2}$ C. $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2\sin^2(x)}{4} + \frac{x^2\cos^2(x)}{4} + 3x^2 - \frac{x\sin(x)\cos(x)}{2} + \frac{\sin^2(x)}{4}$
D. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ E. $\frac{x^7}{7} + \frac{x^2}{2} + x$

5. The integrand of $\int (4\sin(2x) - 2\cos(x)) dx$ has its graph depicted in Figure *Integrand*. The integral function is

- A. None of the other answers B. $\frac{x^6}{6} + \frac{x^2}{2} + x$ C. $-\frac{x^2}{2} - 2\sin(x) - 2\cos(2x)$ D. $-2\sin(x) - 2\cos(2x)$
E. $\frac{x^2}{2} - 2\sin(x) - 2\cos(2x)$

6. Crie uma matriz 3×4 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$,

com índices começando em zero, imprima a média dos elementos da última linha da matriz.

- A. 3.5 B. 1.5 C. 2.5 D. 6.5 E. 8.5

7. Crie uma matriz 3×5 de inteiros, com elementos $(i, j) = i + j$, com índices começando em zero, imprima a soma dos elementos da matriz.

- A. 44 B. 43 C. 35 D. 47 E. 55