

Estudante: _____ Nota: _____

(1) Duração: 1h40min; (2) não é permitido utilizar calculadoras ou celulares; (3) as respostas finais devem ser informadas à caneta nos espaços indicados; (4) Cada questão vale 1 ponto.

QUESTÃO 1 - Qual o valor de "s" após a execução do trecho de código abaixo? R: _____

```
s=0;
for i=1:3:20
    if(mod(i,2)==0)
        s=s+i;
    endif
endfor
```

QUESTÃO 2 - Quantas vezes a palavra "continue" será exibida na tela? R: _____

```
A = [1 2 3;4 5 6;7 8 9];
i = trace(A)>sum(A(:,1));
j = sum(A(1,:))<=sum(A(:,2));
while(i&&~j)
    disp('continue');
endwhile
```

Dada as matrizes B, C e D abaixo, informe os valores das operações indicadas.

B = [1 1 2]; C = [0 2 5]; D = eye(3);

QUESTÃO 3 – $B \cdot C'$ R: _____

QUESTÃO 4 – $B \cdot C$ R: _____

QUESTÃO 5 – $C \cdot D$ R: _____

Dada as funções abaixo, informe os valores das operações indicadas.

$f=@(x,y)(x.^2+y.^2)$; $g=@(x)(\sin(x)+\cos(x))$;

QUESTÃO 6 – $f(1,1)$ R: _____ **QUESTÃO 7** – $g(\pi/2)$ R: _____

QUESTÃO 8 – $f(g(\pi/4),g(\pi/4))$ R: _____

Quais os valores de “i” e “j” após a execução do trecho de código a seguir?

```
for i=1:2:10
    j=1;
    while(j<5)
        j=j+1;
    endwhile
endfor
```

QUESTÃO 9 – i = _____

QUESTÃO 10 – j = _____