

المستوي الثاني نظام الساعات المعتمدة – شعبة الكيمياء
كلية العلوم

الفصل الدراسي الاول 2015-2016 م
تاريخ الامتحان: 2016 / 1 / 23

نموذج اجابة – نصف ورقة

المادة: حاسب الي

اسم استاذ المادة: الدكتور / عبدالحميد محمد عبدالحميد –
جامعة بنها – كلية العلوم – قسم الرياضيات



Answer the following questions:

Group (A)

Given the arrays

$x = [-2 \text{ eye}(1,2) \ -1 \ 2 \ 3]$, $y = [3 \ 1 \ -1 \ 4 \ 2 \ -4]$ and $A = [0 \ 1 \ 0; [1, x(5:6)]; -1 \ 6 \ 4]$.

What is the result for each of the following statements?

1) $x(4:6) .* y(1:3)$

a) -6 1 0

c) -3 -2 0

b) 0 -1 -2

d) -3 2 -3

2) $[d, n] = \max(A(:))$

a) $d = 4 \quad n = 12$

c) $d = 6 \quad n = 6$

b) $d = 5 \quad n = 11$

d) $d = 5 \quad n = 6$

3) $y(2:4) + 2 * \text{eye}(1,3)$

a) 3 -2 8

c) 7 2 -2

b) 3 -1 4

d) 5 1 -1

4) $\text{sum}([x, y, 2])$

a) 7

c) 5

b) 6

d) 10

5) $\text{mean}(x ./ y)$

a) 0.5

c) 0.1250

b) 0.0556

d) 0.1667

6) $A(1:2, :) = []$

a) 0 1 0

c) -1 6 4

b) 1 2 3

d) 5 6 -1

7) $\text{diag}(A)$

a) 0 2 -1

c) 0 2 4

b) 0 1 -1

d) 0 3 4

8) $\text{size}(A)$

a) 3 2

c) 4 4

b) 2 3

d) 3 3

9) $\text{sort}(y, 'descend')$

a) 4 3 2 1 -1 -4

c) 3 2 1 0 -1 -2

b) -4 -1 1 2 3 4

d) -2 -1 0 1 2 3

10) $\text{format short}, \quad t = y(4) / y(1) = \dots\dots\dots$

a) 1.33

c) 0.1333e1

b) 1.33333

d) 1.3333

11) $\text{format bank}, \quad t = y(4) / y(1) = \dots\dots\dots$

a) 1.33333

c) 0.1333e1

b) 1.33

d) 1.3333

See Next Page

12) floor(A(2,:)./A(3,:))

- a) -1 1 1
- c) -1 0 1

- b) -1 0 0
- d) -1 1 0

13) ceil(A(2,:)./A(3,:))

- a) -1 1 1
- c) -1 0 1

- b) -1 0 0
- d) -1 1 0

14) rem(fix(A(3,2)/A(3,3)),2)

- a) 0
- c) 2

- b) 1
- d) 3

15) all(y)

- a) 0
- c) 2

- b) 1
- d) 3

16) x(1:3)~=y(1:3)

- a) 1 1 1
- c) 1 0 0

- b) 0 0 1
- d) 1 0 1

17) xor(A(:,1)==1,A(:,3)>=2)

- a) 1 1 0
- c) 0 0 1

- b) 1 0 1
- d) 1 1 1

18) find(x>1)

- a) 4 1
- c) 5 6

- b) 3 6
- d) 5 4

19) Which command will compute the determinant of a matrix A and its inverse?

- a) det(A), Inv(A)
- c) det(A)

- b) inv(A)
- d) det(A), inv(A)

20) If n=-2; what are the values of y and z after execution the following segment code

```
while(n<=0)
    y(n+3)=n-2;
    if(n==0)
        z=y+5;
    end
    n=n+1;
end
```

- a) y = -4, z = 1
- c) y = -4 -3 -2, z = 1

- b) y = -2, z = 3
- d) y = -4 -3 -2, z = 1 2 3

See the Statistics Exam

With my best Wishes

المادة: حاسب واحصاء
المستوي: الثاني
الزمن: ساعتان



جامعة بنها
كلية العلوم
الفصل الدراسي الاول

Model Answer

Answer Group (A)

- 1- d
- 2- c
- 3- b
- 4- d
- 5- b
- 6- c
- 7- c
- 8- d
- 9- a
- 10- d
- 11- b
- 12- b
- 13- a
- 14- b
- 15- b
- 16- d
- 17- c
- 18- c
- 19- d
- 20- d



Answer the following questions:

Group (B)

Given the arrays

$$x=[-2 \ -1 \ 2 \ 3 \ \text{eye}(1,2)], \ y=[-1 \ 3 \ 2 \ -4 \ 5 \ 1] \ \text{and} \ A=[0 \ 1 \ 0;-1 \ 6 \ 4;[1,x(1:2)]]$$

What is the result for each of the following statements?

1) $x(1:3).*y(4:6)$

a) 2 -3 4

b) 8 -5 2

c) -3 3 0

d) -12 5 0

2) $[d,n]=\max(A(:))$

a) $d=4 \ n=6$

b) $d=6 \ n=6$

c) $d=6 \ n=5$

d) $d=5 \ n=6$

3) $y(2:4)+2*\text{eye}(1,3)$

a) 7 4 -8

b) 4 2 -4

c) 1 3 2

d) 5 2 -4

4) $\text{sum}([x,y,1])$

a) 4

b) 7

c) 9

d) 10

5) $\text{mean}(x./y)$

a) 0.4233

b) 0.0233

c) 0.3528

d) 0.4792

6) $A(2:3,:)=[]$

a) 0 1 0

b) -1 6 4

c) 1 -2 -1

d) 0 4 -1

7) $\text{diag}(A)$

a) 0 6 1

b) 0 -1 1

c) 0 6 -1

d) 0 1 0

8) $\text{size}(A)$

a) 2 2

b) 3 3

c) 3 2

d) 4 4

9) $\text{sort}(y,'descend')$

a) -4 -1 1 2 3 5

b) 3 2 1 0 -1 -2

c) -2 -1 0 1 2 3

d) 5 3 2 1 -1 -4

10) $\text{format short}, \ t=y(5)/y(2)=\dots\dots\dots$

a) 1.66

b) 1.6666

c) 1.66666

d) 0.1666e1

11) $\text{format bank}, \ t=y(5)/y(2)=\dots\dots\dots$

a) 1.66

b) 1.6666

c) 1.6666

d) 0.1666e1

See Next Page

12) floor(A(3,:)./A(2,:))

a) -1 -1 0

c) -1 0 0

b) -1 0 -1

d) -1 -1 -1

13) ceil(A(3,:)./A(2,:))

a) -1 -1 0

c) -1 0 0

b) -1 0 -1

d) -1 -1 -1

14) rem(fix(A(2,3)/A(2,2)),2)

a) 3

c) 1

b) 2

d) 0

15) all(y)

a) 3

c) 1

b) 2

d) 0

16) x(1:3)~y(1:3)

a) 1 1 1

c) 1 0 0

b) 1 1 0

d) 1 0 1

17) xor(A(:,1)==1,A(:,2)>=1)

a) 1 1 1

c) 0 0 1

b) 1 0 1

d) 1 1 0

18) find(x>1)

a) 4 1

c) 5 4

b) 3 4

d) 5 6

19) Which command will compute the determinant of a matrix A and its inverse?

a) det(A), Inv(A)

c) det(A)

b) inv(A)

d) det(A), inv(A)

20) If n=-1; what are the values of y and z after execution the following segment code

```
while(n<=1)
    y(n+2)=n-2;
    if(n==1)
        z=y+3;
    end
    n=n+1;
end
```

a) y = -3, z = 0

c) y = -3 -2 -1, z = 0 1 2

b) y = -1, z = 2

d) y = -3 -2 -1, z = 2

See the Statistics Exam

With my best Wishes

المادة: حاسب واحصاء
المستوي: الثاني
الزمن: ساعتان



جامعة بنها
كلية العلوم
الفصل الدراسي الاول

Model Answer

Answer Group (B)

- 1- b
- 2- c
- 3- d
- 4- d
- 5- c
- 6- a
- 7- c
- 8- b
- 9- d
- 10- b
- 11- a
- 12- d
- 13- c
- 14- d
- 15- c
- 16- b
- 17- a
- 18- b
- 19- d
- 20- c