

# الإجابة النموذجية لمقياس الإعلام الآلي 3 سداسي 4 دورة عادية

## 2022

علما أن (اس) متغير حقيقي و(أف) جدول، الكود الذي يسمح بحساب مجموع العناصر التي ترتيبها عدد زوجي هو

2 points

- S :=i; For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) =0 Then s:=s+i; Writeln(s);
- S :=0; For i := 1 To 9 Do If (F[i] mod 2) =0 Then s:=s+F[i]; Writeln(s);
- S :=0; For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) =0 Then s:=s+F[i]; Writeln(s);

الكود الذي يسمح بالعرض على الشاشة عناصر جدول (اس) ذات الترتيب الفردي هو

1 point

- For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) <> 0 Then Writeln(S[i]);
- For i := 1 To 9 Do If (S[i] mod 2) <> 0 Then Writeln(i);
- For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) <> 0 Then Writeln(i);

'حدد التصريح الصحيح لمصفوفة مربعة (9×9) اسمها 'ام

1 point

- Var M :array[1..9 , 1..9] of integer ;
- Var N :integer ; M :array[1..N,1..N] of integer ; begin n :=9 ;
- Var M :array[1..9;1..9] of integer ;

1 point لتكن المصفوفة (أم) من 3 اسطر و 6 اعمدة للأعداد الحقيقية و (اس) مصفوفة تتكون من 4 اسطر و 8 اعمدة للأعداد الصحيحة ، ما هي التعليمة الخاطئة

- M[1,2]:=S[4,5];
- S[2,2]:=M[3,4]
- M[3,5]:=S[4,7]+2.5;
- M[4,8]:=S[2,6];
- S[1,3]:=S[2,4]+5.6;

حدد التعليمة التي تسمح بحساب معدل عناصر جدول 'تي' ذو 8 أعداد حقيقية، حيث 'أس' و 'أم' متغيرين حقيقيين

2 points

- For i :=1 to 8 do m :=s/8 ;
- For i :=1 to 8 do s :=s+t[i] ; m :=s/8 ;
- For i := 1 to 8do s := s+t[i]; m := s div 8 ;

ما هو العمل الذي يقوم به البرنامج التالي

1 point

```
1 program ex;
2 uses wincrt;
3 var T:array[1..20]of real;
4 n:integer;
5 begin
6 for i:=1 to 20 do
7 readln(T[i]);
8 n:=0;
9 for i:=1 to 20 do
10 if T[i]>=10 then
11 n:=n+1;
12 writeln('n=', n);
13 end.
```

- حساب وكتابة مجموع العناصر الأكبر أو تساوي من 10 في جدول 'تي'.
- حساب وكتابة عدد العناصر الموجبة في جدول 'تي'.
- حساب وكتابة عدد العناصر الأكبر أو تساوي 10 في جدول 'تي'.
- حساب وكتابة عدد العناصر الأكبر تماما من 10 في جدول 'تي'.

ما هو الكود الصحيح الذي يسمح لنا بإرجاع كل الأعداد السالبة موجبة في مصفوفة (م) للأعداد الصحيحة تتكون من 3 أسطر و5 أعمدة 2 points

- For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i ]<0 then M[i]:=0;
- For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i ,j]<0 then M[i,j]:= -M[i,j];
- For i := 1 To 5 Do For j := 1 To 3 Do If M[i ,j]<0 then M[i,j]:= M[i,j]\*-1;

ما هو العمل الذي يقوم به البرنامج التالي 1 point

```
1 program ex;  
2 uses wincrt;  
3 var S:array[1..3, 1..3] of integer;  
4 i,j,occ,n:integer;  
5 begin  
6   For i:=1 To 3Do  
7     for j:=1 to 3 Do  
8       readln(S[i,j]);  
9  
10      Readln(n); occ:=0;  
11      For i:=1 To 3Do  
12        for j:=1 to 3 Do  
13          if (S[i,j] = n) Then occ:=occ+1;  
14          Writeln('occ=',occ);  
15 end.
```

- يقوم بحساب و اظهار عدد الاصفار في جدول S
- يقوم بحساب و اظهار عدد مرات ظهور العدد n في جدول S
- هذا البرنامج يقوم بإظهار محتوى الخانة الأخيرة في مصفوفة S
- يقوم بحساب و اظهار عدد مرات ظهور العدد n في مصفوفة S

علما أن (بي) متغير حقيقي، الكود الذي يسمح بإضافة قيمة (بي) لكل عناصر مصفوفة 'ام' تتكون من أعداد حقيقية من 3 أسطر و4 أعمدة هو 2 points

- Readln(B); For i :=1 to 3 do For j :=1 to 4 do M[i,j] := M[i,j]+B;
- Readln(B) ; For i :=1 to 4 do For j :=1 to 3 do M[i,j] := M[i,j]+B;
- Readln(B); For i :=1 to 3 do For j :=1 to 4 do M[i,j] := B;

ماذا يظهر البرنامج التالي 1 point

```
1 program ex;  
2 uses wincrt;  
3 var Mat:array[1..2, 1..3] of integer;  
4 i,j,S:integer;  
5 begin  
6   S:=0 ;  
7   For i:= 1 to 2 do  
8     For j:=1 to 3 do  
9       begin  
10        readln(Mat[i,j]);  
11        If (Mat[i,j] mod 2) =0 Then  
12          S:=S+1;  
13        end;  
14        Writeln('S=', S);  
15      end;
```

- مجموع العناصر الزوجية في المصفوفة 'مات'
- مجموع العناصر ذات المؤشر الزوجي في المصفوفة 'مات'
- عدد الأعداد الزوجية الموجودة في المصفوفة 'مات'
- عدد المؤشرات الزوجية في المصفوفة 'مات'

لتعريف سلسلة (اس) تحتوي على الأكثر 15 حرف نستخدم الكود التالي 1 point

- Var S:string[15];
- Var S :string ;
- Var S :array[1...15] of string ;

لمعرفة موقع سلسلة (اس 1) في (اس) نستخدم الكود التالي 1 point

- POS(S, S1);
- POSITION(S, S1);
- POS(S1,S);
- POSITION(S1, S);

اعتمادا على التصريحات التالية حدد التعليمة الخاطئة

1 point

```
1 program test;  
2 uses wincrt;  
3 var S:string;  
4 S1,S2:string[9];  
5 Ch:char;  
6 const t='Informatique';
```

- S1:=S2;
- t:='LMD2';
- S1:=Ch;
- S:=t;

لتكن 'ال' مصفوفة (4x3) تحتوي أعداد حقيقية و 'إكس' متغير حقيقي، حدد التعليمة الصحيحة

1 point

- L[1,2] := '15.75';
- L[1,2] := L[1,2]+x;
- L[1] :=x;
- L[2,3] := L[2,3] < x;

ماهي نتيجة تنفيذ التعليمة 6 في هذا البرنامج

1 point

```
1 program test;  
2 uses wincrt;  
3 var S:string[7];  
4 begin  
5 S:='Informatique';  
6 delete(S,2,3);  
7 end.
```

- lrmatique
- Irma
- nfo
- inrmatique

هل هذا البرنامج صحيح ام لا

1 point

```
1 Var T1, T2: Array [1..10] of real;  
2 T3:array [1..8] of integer;  
3 i: integer;  
4 Begin  
5 for i:= 1 to 10 do  
6 begin  
7 T3[i]:= T1[i] +T2[i];  
8 write(T3[i]);  
9 end;  
10 end.
```

- صحيح
- خاطئ