

نموزج اجابة امتحان الفصل الدراسي الاول 2016م

الفرقة: الاولى تعليم اساسي شعبة: الرياضيات

المادة: مقدمة في الحاسوب

تاريخ الامتحان: 2016-1-19 الثلاثاء

الممتحن: الدكتور رضا جمال عبد الرحمن كلية العلوم – قسم الرياضيات

اجابة الاسئلة

اجابة السؤال الاول:

: (أولاً): أكمل الاتى:

$$(a) (61.625)_{10} = (\quad)_8$$

$$(b) (10011011.101)_2 = (\quad)_{10}$$

$$(c) (00111101 .111011)_2 = (3D.EC)_{16}$$

$$(d) (3654)_8 + (2326)_8 = (110010000010)_2$$

$$(e) (1101)_2 \times (111)_2 = (1001011)_2$$

(ثانياً): طريقة المكمل في اجراء عمليات الطرح :

$$(1) (3656)_8 - (2326)_8 = (1 3 3 0)_8$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 5 \ 6 \\ + \ 5 \ 4 \ 5 \ 1 \\ \hline 1 \ 1 \ 3 \ 2 \ 7 \\ \hline \underline{\quad 1} \\ 1 \ 3 \ 3 \ 0 \end{array}$$

$$2) (1001)_2 - (1011)_2 = (-0010)_2$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 0 \ 1 \\ + 0 \ 1 \ 0 \ 0 \\ \hline 1 \ 1 \ 0 \ 1 \\ - 0 \ 0 \ 1 \ 0 \\ \hline \end{array}$$

اجابة السؤال الثانى:

: (اولا)

الصيغة العامة للجمل الاتية for, switch, while and while هي

(1)-

if (condition)

statement1;

else

statement 2;

(2)-

switch (expression){

case constant 1: statement 1;

case constant 2: statement 2;

case constant 3: statement 3;

Case constant N: statement N;

default : statement 0}

(3)-

while (condition)

{statement1; statement 2;statmentn;}

(4)-

for(initialization;condition;update)

statement;

تبيين الخطا وكذلك كتابته في الصورة الصحيحة هكذا:

(a)-The input object cin requires the output operator >> . It should be

cin >> m ;

(b)- The word else is a keyword in C++; it can not be used as a variable name.

Use:

float b= 44 ;

(c)- Parentheses are required around the condition, and a semicolon is required at the end. The correct is

```
if (n==10) n = n+1;
```

(d)- There are four errors: the first line should not end with a semicolon, the parentheses are missing from main, n is not declared: The correct is

```
#include <math.h >
int main ()
{ int n;
  n = 22 ;

  cout << "n = " <<endl ;}
```

(ثانياً): أكمل الجمل الآتية:

(أ)- نقصد ب newline _endl

(ب)- أي جملة في برنامج مكتوب بلغة C++ يجب أن تنتهي ب semicolon.....

(ت)- من المؤثرات العلاقية في C++ هي >=, ==, !=, <

(ث)- إذا أعطيت الجملة الآتية `const int i=5` ; فإن قيمة المتغير "i" بعد تنفيذ الجملة الآتية `i++` تكون 5.

(ج)- ناتج العملية الآتية $\left(27\%6 * \left(3 + \left(6 * 3/(3)\right)\right)\right)$ يساوي 27

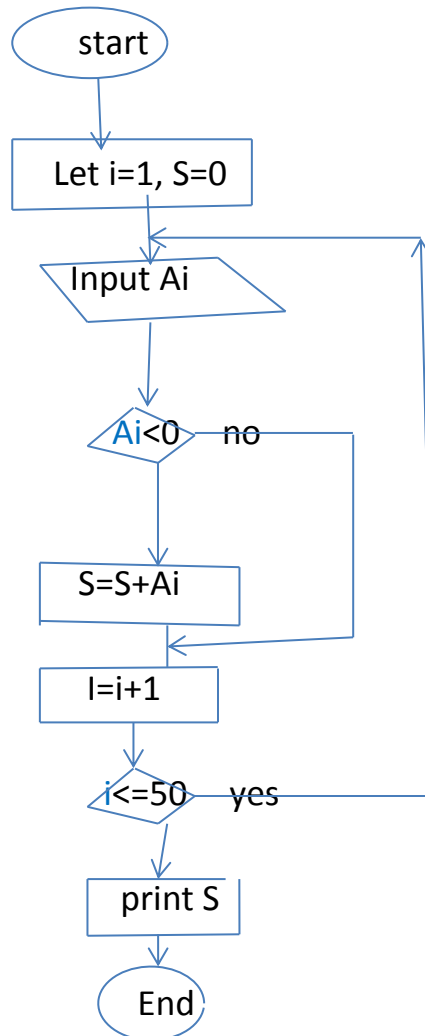
(ح)- إذا كان $m=20, n=2$ فإن قيمة التعبير $(++m - (n--)) + 3$ تساوي 22

(خ)- كل برنامج مكتوب بلغة C++ يبدأ التنفيذ من الدالة main()

(د)- دوال الإدخال والإخراج معرف فيه في ملف يسمى iostream.h

اجابة السؤال الثالث:

خريطة التدفق



البرنامج:

```
# include < iostream.h>
Int main()
{ int i=1;
  float Ai, S=0;
  do
  cout<<"enter the numberAi" <<endl;
  cin >> Ai;
```

```

if (Ai <0)
S=S+Ai;
l=i+1;
while(i<=50)
cout << S;
return(0);}

```

اجابة السؤال الرابع:

(اولا): مخرجات البرنامج هي

```

1*1=1 1*2=2 1*3=3 1*4=4 1*5=5 1*6=6 1*7=7 1*8=8 1*9=9 1*10=10
2*2=4 2*3=6 2*4=8 2*5=10 2*6=12 2*7=14 2*8=16 2*9= 18 2*10= 20
3*3=9 3*4= 12 3*5=15 3*6=18 3*7=21 3*8=24 3*9=27 3*10=30
4*4=16 4*5=20 4*6=24 4*7=28 4*8=32 4*9=36 4*10=30
5*5=25 5*6=30 5*7=35 5*8=40 5*9=45 5*10=50
6*6=36 6*7=42 6*8=48 6*9=54 6*10=60
7*7=49 7*8=56 7*9=63 7*10=70
8*8=64 8*9=72 8*10=80
9*9=81 9*10=90
10*10=100

```

(ثانيا)

البرنامج:

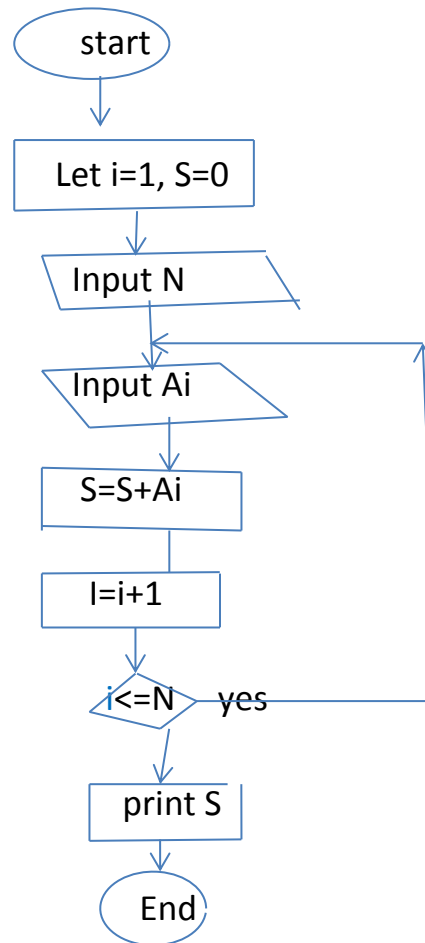
```

# include < iostream.h>
Int main()
{ int i=1,N;
cin >> N;
float Ai, S=0;
do
cout<<"enter the numberAi" <<endl;
cin >> Ai;
S=S+Ai;
l=i+1;
while(i<=N)

```

```
cout << S;  
return(0);}
```

خريطة التدفق



انتهت الاجابة

معد نموذج الاجابة الدكتور رضا جمال عبد الرحمن خالد- كلية العلوم قسم الرياضيات