

اولا: نموذج الاسئلة

امتحان الفصل الدراسي الاول 2014م

كلية التربية-جامعة بنها

الزمن: ساعتان

الفرقة: الاولى تعليم اساسي

المادة: مقدمة في الحاسوب

شعبة: الرياضيات

اجب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول: (أولا): أكمل الاتي:

(a) $(255.3125)_{10} = (\quad)_2$

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

(c) $(00111101)_2 = (\quad)_{16}$

(d) $(3654)_8 + (2326)_8 = (\quad)_8$

(e) $(1101)_2 \times (101)_2 = (\quad)_2$

(ثانيا): استخدم طريقة المكمل في اجراء عمليات الطرح الاتية

(1) $(3654)_8 - (2326)_8 = (\quad)_8$, $(1101)_2 - (1011)_2 = (\quad)_2$

السؤال الثاني: اذكر الصيغة العامة للجمل الاتية if else, switch, while and do

while ثم بين الخطأ في اجزاء البرامج الاتية واعد كتابتها في الصورة الصحيحة

(a)- cin << count

(b)- duple b= 44 ;

(c)- while n < 10 n = n+1;

(d)- for (y = 0.1 ; y != 1 ; y += 1) cout << y << endl;

(ثانيا): اكتب التعبيرات المناظرة لتعبيرات الجبرية الاتية في لغة C++ موضحا عليها اولوية

$$\frac{(m+1)}{n^2} + \sqrt{n} + e^m + \sin(x^3)$$

تنفيذ العمليات الحسابية (1)-

$$- (2) \quad aF^2 + \frac{cb}{d}(p+1) + \frac{2}{x^n}$$

السؤال الثالث: ارسم خريطة التدفق ثم اكتب البرنامج المناظر بلغة ++C لحساب قيمة التعبير

$$. \text{ الاتي } F = 1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{n-1} \times \frac{1}{n}$$

السؤال الرابع: (اولا) اختار الاجابة الصحيحة في كل من النقاط الاتية

(1)- هل الجملة الاتية; `cout << " high";` `if(c = 8)` صحيحة
i – yes ii – No

(2)- اي برنامج يبدأ التنفيذ من الدالة

i – main() ii – #include < ... > iii – mail()

(3)- اذا اعطيت الجملة الاتية ; `const int l =5` فان قيمة المتغير " i " بعد تنفيذ الجملة الاتية ; ++ تكون.....

i – 6 ii – 5 iii – 7

(4)- انت تستخدم عند اخراج بيانات من ذاكرة الحاسب

i – cin ii – cout iii – setw

(5)- هل كل المتغيرات في برنامج ++C يعلن عنها قبل استخدامها

i – yes ii – No

ثانيا:

ارسم خريطة التدفق ثم اكتب البرنامج المناظر بلغة ++C لادخال ثلاثة اعداد صحيحة وطباعة اكبرهم.

ثانيا: نموذج الاجابة

جامعة بنها- كلية التربية- الفرقة الاولى تعليم اساسي

شعبة الرياضيات

الفصل الدراسي الاول 2013م/2014م

تاريخ الامتحان: 2014-1-9 الخميس

نموذج اجابة

المادة: مقدمة في الحاسوب

ورقة كاملة

أسم استاذ المادة: الدكتور/ رضا جمال عبد الرحمن خالد

الاجابة

اجابة السؤال الاول: (أولا): (3)- التكملة:

$$(a) (255)_{10} = (11111111)_2$$

$$(b) (10011011)_2 = (155)_{10}$$

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

$$(d) (3654)_8 + (2326)_8 = (6202)_8$$

$$(e) (1101)_2 \times (101)_2 = (11000100)_2$$

(ثانيا):

$$(1) (3654)_8 - (2326)_8 = (1326)_8$$

$$(2) (1101)_2 - (1011)_2 = (0010)_2$$

اجابة السؤال الثاني:

الصيغة العامة للجمل الاتية while do while and switch, for 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)-

do

statement;

while (condition);

تبيين الخطا وكذلك كتابة في الصورة الصحيحة هكذا:

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

```
cin >> count ;
```

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

```
int b= 44 ;
```

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

```
while (x < y) min = x;
```

(d)- The counter may be integer number . The correct is

```
for (y = 1 ; y != 1 ;y+= 1) cout << y << endl;
```

(ثانياً):

التعبيرات الجبرية بلغة C++ هكذا

$$((m + 1) / \text{pow}(n, 2)) + \text{sqrt}(n) + \text{Exp}(n) + \sin(\text{pow}(x, 3)) \quad -(1)$$

$$a * \text{pow}(F, 2) + (c * b/d) * (p + 1) + 2/\text{pow}(x, n) \quad -(2)$$

حيث ينفذ اولا الاقواس من الداخل الى الخارج اولا حسب الاتي الاس اولا ثم الضرب او القسمة حسب الظهور من اليسار الى اليمين ثم الجمع او الطرح حسب الظهور من اليسار الى اليمين حسب الظهور.

اجابة السؤال الثالث:

البرنامج:

```
# include < iostream >
```

```
Int main ()
```

```
{ int i=1 , F=1;
```

```
cout<< "enter the number n"<<endl;
```

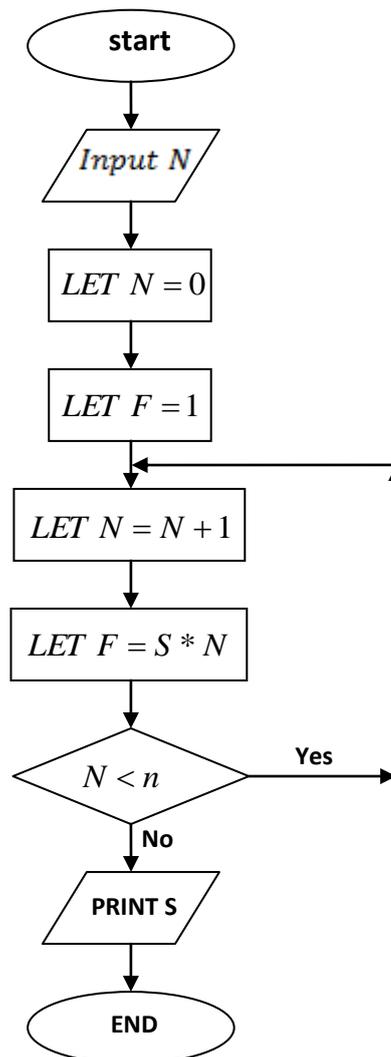
```
cin>> n;
```

```

while (i<=n)
{ F=F*(1/i);
i=i+1;}
cout <<"F="<<F<< endl; }
return(0);}

```

خريطة التدفق



اجابة السؤال الرابع: (ولا)

(1)- هل الجملة الاتية; `if(c = 8) cout <<" high";` صحيحة. ii-..NO.

(2)- اي برنامج يبدأ التنفيذ من الدالة ..i-main.....

(3)- اذا اعطيت الجملة الاتية ; int I =5; فان قيمة المتغير " i " بعد تنفيذ الجملة الاتية ++ I تكون.....ii-5.

(4)- انت تستخدمi-.cin عند اخراج بيانات من ذاكرة الحاسب

(5)- هل كل المتغيرات في برنامج ++C يعلن عنها قبل استخدامها i-yes

اجابة السؤال الخامس: البرنامج:

```
#include <iostream >

Int main ()
{ int a , b,c;
cout<< "enter the numbers "<<endl;
cin>> a>>b>>c;
if (a<b&& c<b)
cout <<"the greter number is "<<b<< endl;
.....
if (b<a&& c<a)
cout <<"the greter number is "<<a<< endl;
.....
if (a<c&& b<c)
cout <<"the greter number is "<<c<< endl;

Return 0;}
```

انتهت الاجابة

معد نموذج الاجابة : الدكتور رضا جمال عبد الرحمن خالد

كلية العلوم قسم الرياضيات