

جامعة بنها- كلية العلوم- الفرقة الثانية لائحة قديمة

شعبة الرياضيات والفيزياء

الفصل الدراسي الثاني 2013

تاريخ الامتحان: 2013-6-13 م الخميس

نموذج اجابة

المادة: مقدمة في برمجة الحاسوب

ورقة كاملة

أسم استاذ المادة: الدكتور/ رضا جمال عبد الرحمن خالد

الاجابة

اجابة السؤال الاول: (أولاً):

(أ)- اذا كان $m=22, n=6$ فان قيمة التعبير $(++m+1)/n++$ تساوي.....
3.....

(ب)- من مؤثرات المقارنة في C++ هي $==, <, >, <=, >=, !=$

(ج)- يعرف المتغير في لغة C++ بأنة رمز لمكان في ذاكرة الحاسب الالى تخزن فيه قيمة المتغير.

(د)- نقصد بالرمز $"/n"$ مع جملة الاجراجnew line.....

(هـ)- المؤثرات المنطقية في C++ هي &&, ||, and, i

(ثانياً):

التعبيرات الجبرية بلغة C++ هكذا

(1)- $((m+1)/pow(n,2)) + sqrt(n) + Exp(n) + sin(pow(x,3))$

(2)- $a * pow(F, 2) + (c * b/d) * (p + 1) + 2/pow(x, n)$

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 الثاني:

الصيغة العامة للجمل الاتية while while and do 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;
```

(e)- There are for errors: the first line should not end with a semicolon,
the parentheses are missing from main, n is not declared, and the
quotation mark on the last line has no closing: The correct is

```
# include < iostream >
Int main ()
{ int n; // prints " n=22":
n = 22 ;
```

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*i;
i=i+1;}
cout <<"F="<<F<< endl; }
i++;
```

.....

```
}  
Return 0;}
```

اجابة السؤال الرابع:

البرنامج:

```
#include <iostream >  
Int main ()  
{ int i=1 , S=0;  
  while (i<=100){ S=S+i;  
i=i+1;}  
cout <<"S="<<S<< endl; }  
i++;  
}  
Return 0;}
```

اجابة السؤال الخامس:

- (1)- هل الجملة الآتية: `cout <<" high"; if(c = 8)` صحيحة. ii-..N0.
- (2)- اي برنامج يبدأ التنفيذ من الدالة `..i-main`.
- (3)- اذا اعطيت الجملة الآتية: `int I=5` فان قيمة المتغير `i` بعد تنفيذ الجملة الآتية `I++` تكون..... ..ii-5.
- (4)- انت تستخدم `..i-cin` عند اخراج بيانات من ذاكرة الحاسب
- (5)- هل كل المتغيرات في برنامج `C++` يعلن عنها قبل استخدامها i-yes

اجابة السؤال السادس: 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