

جامعة بنها- كلية العلوم- الفرقة الثالثة تخلف من الفرقة الثانية

شعبة البيولوجي والجيولوجيا

الفصل الدراسي الثاني 2013

تاريخ الامتحان: 2013-5-22م الاربعاء

نموذج اجابة

المادة: رياضيات و حاسب الي (جزء الحاسب)

أسم استاذ المادة: الدكتور/ رضا جمال عبد الرحمن خالد

الاجابة

اجابة السؤال الاول: (أولاً):

(أ)- نقصد بالرمز " /t " مع جملة الاجراج ...ترك مسافة.....

(ب)- إذا أعطيت الجملة التالية

```
for(i = 100;i ≥ 1;i ++)  
{break; cout << i;}
```

فأن عدد مرات تنفيذ cout يساوي...صفر.....

(ت)- اذا كان $m=20, n=7$ فان قيمة التعبير $((m--)+4)/(++n)$

تساوي.....3.....

(ث)- يعرف المتغير في لغة C++ بأنه رمز لمكان في ذاكرة الحاسب تخزن فيه قيمة

المتغير.....

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

(ح)- إذا أعطيت الجملة التالية `for(i = 100;i >= 1;i ++)cout << i;` فإن

عدد مرات تنفيذ cout يساوي...∞.....

(خ)- اذا اعطيت الجملة الاتية ; int i =5 فان قيمة المتغير " i " بعد تنفيذ الجملة الاتية ; ++ i تكون...6...

(ثانياً):

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 الثاني:

الصيغة العامة للجملة الاتية else if while, do while, switch, and 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 main 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

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

(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:

(1)- اي برنامج يبدأ التنفيذ من الدالةi-main..

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

(3)- اذا اعطيت ; int i =10, sum=0 فان قيمة المتغير " sum " بعد تنفيذ الجملة الاتية

i- 9 تكون sum += --i ;

(4)- اذا اعطيت `int i=10, sum=0 ;` فان قيمة المتغير `sum` بعد تنفيذ الجمل الاتية
`i %=1;`
`sum += ++i ;` تكون i- 1.

اجابة السؤال الرابع:

البرنامج:

```
# include < iostream. h >
# include < cmath. h >
Int main ()
{ float a, b, c;
cout << "Enter coefficients of quadratic equation " ;
cin >> a >> b >> c;
if (a = 0){ cout << "This equation is not quadratic equation " << \n ;
return (0);}
double d, X1, X2;      d=b*b-4*a*c;
if (d < 0){ cout << "The has no real roots " << \n ; return (0);}
X1=(-b+sqrt(d))/2*a;    X2=(-b-sqrt(d))/2*a;
cout << "the roots are" << X1 << " " << X2 << endl; return (0); }
```

اجابة السؤال الخامس: 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;}
```

.....