

جامعة بنها- كلية العلوم –

الفرقة الثالثة لائحة قديمة – تخلف من الفرقة الثانية

شعبة : الكيمياء و البيولوجي

الفصل الدراسي الاول ٢٠١٣م/٢٠١٤م

تاريخ الامتحان: ٢٠١٣-١٢-٢٣

نموذج اجابة

المادة: رياضيات وحاسب (جزء الحاسب)

أسم استاذ المادة: الدكتور/ رضا جمال عبد الرحمن خالد

بقسم الرياضيات كلية العلوم

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, !

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 الثاني:

الصيغة العامة للجمل الاتية while for, switch, while and do 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; ...statementn;}
```

(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;
```

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:

- (١)- هل الجملة الاتية `cout <<" high"; if(c = 8)` صحيحة ii-..NO.
- (٢)- اي برنامج يبدأ التنفيذ من الدالة ..i-main.....
- (٣)- اذا اعطيت الجملة الاتية `int i =5;` فان قيمة المتغير `i` بعد تنفيذ الجملة الاتية `i++` تكون ..ii-5.....
- (٤)- انت تستخدم ..i-cin..... عند اخراج بيانات من ذاكرة الحاسب
- (٥)- هل كل المتغيرات في برنامج C++ يعلن عنها قبل استخدامها i-yes

انتهت الاجابة

معد نموذج الاجابة : الدكتور رضا جمال عبد الرحمن خال