

كلية التربية-جامعة بنها الاسئلة + نموذج اجابة لمادة: حزم برمجيات

امتحان الفصل الدراسي الثاني 2013

الفرقة: الرابعة تعليم اساسي

شعبة: الرياضيات

الممتحن الدكتور رضا جمال عبد الرحمن خالد - كلية العلوم قسم الرياضيات

تاريخ الامتحان : الخميس (9-6-2013)

الاسئلة

امتحان الفصل الدراسي الثاني 2013

كلية التربية-جامعة بنها

الزمن: ساعتان

الفرقة: الرابعة تعليم اساسي

المادة: حزم برمجيات

شعبة: الرياضيات

اجب على الاسئلة الاتية:

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

(e)- # include < iostream >;

```
Int main
```

```
{ int n; // prints " n=22":
```

```
n = 22 ;
```

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

السؤال الثاني: (أولاً): أكمل الجمل الاتية:

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

(ب)- من مؤثرات المقارنة في C++ هي

(ج)- يعرف المتغير في لغة C++ بأنه

(د)- نقصد بالرمز " /n " مع جملة الاجراج

(هـ)- المؤثرات المنطقية في C++ هي

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

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

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

السؤال الثالث: اكتب برنامج بلغة C++ لحساب قيمة المتغير الاتي

$$F = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times (n-1) \times n$$

السؤال الرابع: اكتب برنامج بلغة C++ لطباعة الجذور الحقيقية لثلاث معادلات تربيعية على الصورة

$$ax^2 + bx + c = 0$$

السؤال الخامس: 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 ; int i=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

السؤال السادس: اكتب برنامج بلغة C++ لادخال ثلاثة اعداد صحيحة وطباعة اكبرهم.

نموذج الاجابة

اجابة السؤال الاول:

الصيغة العامة للجمل الاتية while do while and switch 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);

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

(ه)- المؤثرات المنطقية في C++ هي &&, ||, and, !

(ثانيا):

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.h >

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 ;

return (0); }
```

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:

(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 l=5;` فان قيمة المتغير `l` بعد تنفيذ الجملة الاتية `l++` 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;
```



انتهت الإجابة