## الامتحان الأول لمساق برمجة الكمبيوتر (++C)

المحاضر: د. جميل إطميزي

الإجابة على نفس الورقة، عدد أوراق الأسئلة 3، العلامة: 100

الزمن: 60 دقيقة

التاريخ: 30 /3/2010

University Palestine Ahliya
College
IT Department

COLON CALL DO AND PARTIES AND

كليـة فلسطين الأهلية الجـامعية قسم تكنولوجيا المعلومات

الاسم:\_\_\_\_\_\_الرقم:\_\_\_\_\_\_

### 20 علامة

## السؤال 1: بين ما هو الخطأ في جمل البرنامج الآتي:

#include <iostream></iostream>	
	• ناقص <iomanip td="" ناقص<=""></iomanip>
using namespace std	<ul> <li>ناقص فاصلة منقوطة</li> </ul>
int main	int main()      ه يحتاج () مع
{	
int total, grade;	• ناقص إعلان grade
double avg;	
grade=0;	• ناقص تعریف    total = 0;
For ( X=1; X =<10; X++) {	● ناقص إعلان Int لـ X
	• یجب ان تکون => ولیس >=
cout >> "Enter grade" >> endl;	• معامل الطباعة >> وليس <<
cin >> grade ;	
cout << ( grade > 59 ? "Pass" ; "Fail") << endl;	• ; يجب ان تكون علامة سؤال :
total = total + grade;	
}	
$avg = static\_cast < double > (total) / X$	
<pre>cout &lt;&lt; setprecision(2) &lt;&lt; Avg;</pre>	<ul> <li>المتغير Avg غير صحيح والاصل avg</li> </ul>
return 0;	
}	

#### 60 علامة

### السؤال 2: اكتب برامج:

## 1) (15 علامة): اكتب برنامج يدخل 3 علامات صحيحة ويقوم البرنامج بطباعة مجموع sum تلك القيم.

```
#include <iostream>
int main()
{
    int a, b, c, sum;
    cout << "Enter the 3 numbers:";
    cin >> a >> b >> c;
    sum = a + b + c;
    cout << "the sum is " << sum;

return 0;
}</pre>
```

# 2) (15 علامة): اكتب برنامج يستخدم احد التكرارات ولا يتوقف إلا عند إدخال رقم صفر له، بحيث يدخل رقم صحيح ويطبع لك هل هو موجب Positive أو سالب Wegative :

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   int X=1;
   while ( X != 0 ) {
      cout << "enter a number:";
      cin >> X;
   if ( X > 0 )
      cout << " Positive ";
   else
      cout << " Negative ";
   }

return 0;
}</pre>
```

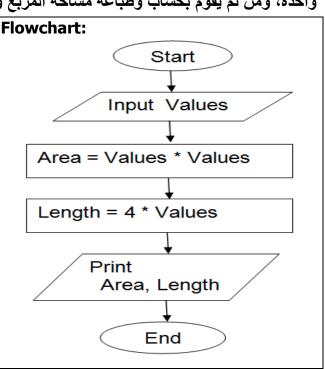
### 3) (15 علامة): باستخدام احد أنواع التكرارات، اكتب برنامج يطبع الأعداد الزوجية ومجموعها من 22 إلى 200

```
#include <iostream.h>
                                          #include <iostream.h>
int main()
                                          int main()
 int i = 20, sum = 0;
 while( i <= 200) {
                                           sum = 0;
  cout << "No. = " << i << endl;
                                          for (int I=20; I<=200; I+=2)
  sum += i;
                                           \{ sum += I; 
  i = i + 2;
                                            cout << "No.= " << i << endl;
 cout << "sum is" << sum << endl;
                                           cout << "sum is" << sum << endl;
 return 0;
                                           return 0:
```

# 4) (15 علامة): اكتب: خوارزمية الحل باستخدام Pseudocode و Flowchart حيث يقوم بإدخال قيمة واحدة، ومن ثم يقوم بحساب وطباعة مساحة المربع وطول أضلاع المربع:

#### **Pseudocode:**

- Input Values
- Let Area equal Values \* Values
- Let length equal 4 \* Values
- Print "the area is ", Area
- Print "The length is", MAX



# • اكتب نتيجة تنفيذ جمل الطباعة التالية:

	اكتب سيجه سفيد جمل الطباعة التألية:
X = 7;	
cout << X << endl;	7
cout << X++ << endl;	7
cout << X << endl << endl;	8
X = 5;	
cout << X << endl;	5
cout << ++X << endl;	6
cout << X << endl;	6
cout << 4 + ( 6 - 2) / 2 * 3;	• الجملة ستطبع الرقم 10
x = 0;	• أطبع نتيجة البرنامج التالى:
while ( X <= 10 ) {	_
X++;	1 2
if (X == 3)	4
continue;	5
cout << X << endl;	6
if (X == 7)	7
break;	
}	
int I = 0;	• كم عدد تكرارات هذا الدوال:
while $(I = 10)$	<u>.5/3=/ /= = 5/5= = = = </u>
I++;	لا يتوقف لان قيمة counter تبقى دائما 10
#include <iostream></iostream>	• ما هو عمل البرنامج التالي:
int main()	
}	
int X=10, Y=20, Z;	وماذا سيطبع قيمة X
z = x;	20
X = Y;	
Y = Z;	وماذا سيطبع قيمة Y 10
std:: cout << X << Y << endl;	10
return 0;	
}	
	1