



الزمن : ساعتان

قسم : التحكم

امتحان : نهائي - لفة C

ملاحظة: الرجاء كتابة السؤال الاول والثاني والثالث في ورقة الاجابة :

(10 درجات)

1. اكتب جمل مساوية للجمل التالية :

1. i++; 2. x+=3 3. void main(void) 4. cout<<"\n"; 5. switch (x>y){case 1: cout<<x;}

(12 درجة)

2. اي المعرفات الاتية مقبولة و ايها غير مقبولة :

1. int x[]; 2. float 9m; 3. char ch; 4. int cin; 5. char name20[20]; 6. char t="l";

(3 درجات)

3. ماهو تفسيرك للكود التالي :

void fun1(int x,int y, float z);

(20 درجة)

4. ماهي مخرجات البرامج التالية :

```
2. void print(void){cout<<"the result is :";}
main()
{int x=4, y=6,v=0;
int fff(int x ,int y);
v=fff(x,y);
print();
cout<<v++;}
int fff(int m,int n){
m += 2;
n -= 1;
if (m==n)
return m+1;
else return n +2;}
```

```
1. main()
{
char ch[ ] ={'s','o',' ','g','o','o','d'};
for( int i=3;i<=6;i++)
cout<<ch[i];
cout<<"\n";
for (i=0;i<=1;i++)
cout<<ch[i];
}
```

5. اكتب برنامج يستقبل سلسلتين مع طباعة كلمة positive اذا كانت السلسلة الاولى اكبر من الثانية و negative اذا كانت الثانية اكبر و zero اذا كانتا متطابقتين، مستخدماً دوال معالجة السلاسل .

(10 درجات)

6. اكتب برنامج لادخال عناصر مصفوفة 3*3 بحيث تكون كل العناصر اعداد صحيحة ثم يقوم بالاتي :

1. اختيار ما اذا كان اخر عنصر يتم ادخاله في المصفوفة عدد اولي ام لا .

2. طباعة المصفوفة على شكل صفوف و اعمدة.

(15 درجة)

7. قرية فيها 400 قطعة أرض مستطيلة الشكل اكتب برنامج لايجاد عدد الاراضي التي مساحتها اكبر من 600 متر مربع بشرط استخدام جملة while .

(15 درجة)

8. باستخدام الدوال - البرامج الفرعية - اكتب برنامج يطبع الشكل الاتي مستخدماً جمل التكرار :

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```