



## الدوال القياسية ( Standard Function )

تتضمن اللغات عدة مكتبات تحتوي على دوال جاهزة ما على المبرمج إلا تضمين مكتباتها ثم استدعائها لتنفيذ المطلوب . ومثالاً على هذه الدوال الدوال الرياضية .  
ولا استخدام الدوال الرياضية يجب تضمين الملف **math.h** في بداية البرنامج ومن الدوال الرياضية الموجودة :

الوصف	الدالة
معكوس جيب التمام	acos(x)
معكوس الجيب	asin(x)
معكوس الظل	atan(x)
تقريب x لأصغر قيمة صحيحة أكبر من x	ceil(x)
جيب التمام	cos(x)
رفع x للأساس e	exp(x)
القيمة المطلقة	fabs(x)
تقريب x لأكبر قيمة صحيحة أصغر من x	floor(x)
اللوغاريتم الطبيعي	log(x)
اللوغاريتم للأساس 10	log10(x)
$x^y$	pow(x,y)
الجيب	sin(x)
الجذر التربيعي	sqrt(x)
الظل	tan(x)

```
#include<iostream>
#include<math.h>
using std::cin;
using std::cout;
using std::endl;
main( )
{
    double pi=3.14159;
    int angle;
    float sinangle;
    int x;
    cout<<"enter your angle"<<endl;
    cin>>angle;
    sinangle=sin(angle*pi/180);
    cout<<"sin "<<angle<<"="<<sinangle<<endl;
    cout<<"enter value of x FOR FIND square root:"<<endl;
    cin>>x;
    cout<<"square root of "<<x<<"="<<sqrt(x)<<endl ;
    return 0;
}
```