

❖ استدعاء مكتبة <cctype> #include

❖ أي رقم غير الصفر 0 يعتبر True

```

#include <iostream>
#include <cctype>
using namespace std;
int main()
{
    char x;
    char w;

    // تحويل الحرف من الصغير الى الكبير
    x = toupper('a');

    // تحويل الحرف من الكبير الى الصغير
    w = tolower('A');

    // طباعة رقم الرمز أو الحرف في جدول ASCII
    cout << toupper('a') << endl;
    cout << tolower('A') << endl;

    cout << "converting a to A : " << x << endl;
    cout << "converting A to a : " << w << endl;

    // إذا كان الجواب 0 فهو خطأ
    // أما إن كان الجواب رقم آخر غير 0 فهو صحيح

    // Digits ( A to Z )
    // returns zero if not , and non zero of yes
    cout << "isupper('A') " << isupper('A') << endl;

    // lower case ( a to z )
    // returns zero if not , and non zero of yes
    cout << "islower('a') " << islower('a') << endl;

    // Digits ( 0 to 9 )
    // returns zero if not , and non zero of yes
    cout << "isdigit('5') " << isdigit('5') << endl;

    // punctuation characters are !"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~
    // returns zero if not, and non zero of yes
    cout << "ispunct(';') " << ispunct(';') << endl;

    return 0;
}

```