(Lesson #40 - Pointers and Arrays) 6 المؤشر : 40 - 10 المؤشر

- المتغيرات Array المتغيرات Variable مجموعة من المتغيرات
 - Address له عنوان Variable له
- * (Name Pointer + Index) = Array في Value بلوصول للقيم Value

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
      int arr[4] = \{ 10, 20, 30, 40 \};
      int* ptr;
      يخزن عنوان أول قيمة - بشكل أتوماتيك //
      ptr = arr;
      cout << "Address array : \n";
      ptr يخزن عنوان Address لأول عنصر في [0] Address الأول
      cout << ptr << endl;
      ptr + 1 يخزن عنوان Address لثاني عنصر في ptr + 1
      cout << ptr + 1 << endl;
      ptr + 2 يخزن عنوان Address ثالث عنصر في [2] &arr
       cout << ptr + 2 << endl;
      ptr + 3 یخزن عنوان Address رابع عنصر في [1] Address //
       cout << ptr + 3 << endl;
      cout << "\n Value array : \n";
      cout << *(ptr) << endl; // 10
      cout << *(ptr + 1) << endl; // 20
      cout << *(ptr + 2) << endl; // 30
      cout << *(ptr + 3) << endl; // 40
      cout << endl;</pre>
      for (int i = 0; i < 4; i++)
             cout << *(ptr + i) << endl;
      cout << endl;</pre>
```