

## صفحة التنفيذ

### التطبيق الثاني عن طريق ال Console

```
لا هذه ليست مصفوفة
نعم هذه مصفوفة
▶ (6) ['msg1', 'msg2', 'msg3', 'msg4', 'msg5', 'msg6']
6
▶ (5) ['msg1', 'msg2', 'msg3', 'msg4', 'msg5']
msg1,msg2,msg3,msg4,msg5
msg1,msg2,msg3,msg4,msg5
msg1,msg2,msg3,msg4,msg5
msg1Andmsg2Andmsg3Andmsg4Andmsg5
▶ (6) ['msg1', 'msg2', 'msg3', 'msg4', 'msg5', 'msg6']
▶ (8) ['msg1', 'msg2', 'msg3', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6', 'msg7']
▶ (10) ['msg1', 'msg2', 'item1', 'item2', 'msg3', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6', 'msg7']
▶ (7) ['msg1', 'msg2', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6', 'msg7']
msg7
▶ (6) ['msg1', 'msg2', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6']
msg1
▶ (5) ['msg2', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6']
▶ (4) ['Ahmed', 'Ali', 'Mohammed', 'Osama']
▶ (4) ['Osama', 'Mohammed', 'Ali', 'Ahmed']
▶ (4) ['Osama', 'Mohammed', 'Ali', 'Ahmed']
▶ (3) ['Mohammed', 'Ali', 'Ahmed']
▶ (3) ['Mohammed', 'Ali', 'Ahmed']
▶ (9) ['msg2', 'msg4', 'msg5', 'msg6', 'msg6', 'Osama', 'Mohammed', 'Ali', 'Ahmed']
1
-1
1
0
```

## صفحة الكود Html

```
<> index.html >  html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 | <meta charset="UTF-8">
5 | <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 | <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 | <title>Array</title>
8 </head>
9 <body dir="rtl">
10 | <!------->
11 | <!------->
12 | <!-------script file----->
13 <script type="text/javascript" src="example_array.js"></script>
14 </body>
15 </html>|
```

## صفحة كود JAVASCRIPT

JS example\_array.js > ...

```
1  //التحقق من ان المتغير عبارة عن مصفوفة او لا
2  let mystring="welcome to learn javascript";
3  if(Array.isArray(mystring))
4  {
5      console.log("نعم هذه مصفوفة");
6  }else{
7      console.log("لا هذه ليست مصفوفة");
8  }
9  let mymsg=["msg1","msg2","msg3","msg4","msg5","msg6"];
10 if(Array.isArray(mymsg)){
11     console.log("نعم هذه مصفوفة");
12 }else{
13     console.log("لا هذه ليست مصفوفة");
14 }
15 //عدد عناصر المصفوفة
16 console.log(mymsg);
17 console.log(mymsg.length);//
18 mymsg.length=5;//لتغيير عدد عناصر المصفوفة
19 console.log(mymsg);
20 //تحويل المصفوفة الى سلسلة
21 console.log(mymsg.toString());
22 console.log(mymsg.toLocaleString());
23 //التحويل الى سلسلة مع اضافة اي رمز او كلمة بين العناصر
24 console.log(mymsg.join());
25 console.log(mymsg.join("And"));
26 //اضافة عنصر لنهاية المصفوفة
27 mymsg[msg.length]="msg6";
28 console.log(mymsg);
29 //باستخدام دالة الاضافة
30 mymsg.push("msg6","msg7");
31 console.log(mymsg);
32 //اضافة عنصر للموقع الذي نحدده
33 mymsg.splice(2,0,"item1","item2");//2=>index,0=>dont remove
34 console.log(mymsg);
35 //حذف عناصر من الموقع الذي نحدده
36 mymsg.splice(2,3);//2=>index,3=>count of element you want remove
37 console.log(mymsg);
38 //حذف عنصر من النهاية
39 console.log(mymsg.pop());//يمكن طباعة العنصر المحذوف
40 console.log(mymsg);
41 //حذف عنصر من البداية
42 console.log(mymsg.shift());//يمكن طباعة العنصر المحذوف
43 console.log(mymsg);
44 //////////////////////////////////////
45 let names=["Mohammed","Ali","Ahmed","Osama"];
46 //ترتيب بالاجدية
47 console.log(names.sort());
```

```
48 // عكس المصفوفة
49 console.log(names.reverse());
50 console.log(names);
51 // اخذ جزء من المصفوفة
52 console.log(names.slice(1)); // slice(start)=>start=>index
53 console.log(names.slice(1,4)); // slice(start,end)=>index
54 // دمج مصفوفتين او اكثر
55 let newArray=mymsg.concat(names);
56 console.log(newArray);
57 // البحث من اول عنصر
58 console.log(names.indexOf("Mohammed"));
59 console.log(names.indexOf("Osama",3)); //3 بدء البحث من الموقع
60 // البحث من اخر عنصر
61 console.log(names.lastIndexOf("Mohammed"));
62 console.log(names.lastIndexOf("Osama",3)); //3 بدء البحث من الموقع
```