

# Search

1-array functions ( 10 examples )

2-array map, filter, reduce

1-array functions ( 10 examples )

1-array\_push

هي داله تضيف عنصر او اكثر الي المصفوفه .

مثال

```
$names = [احمد, محمد];
```

```
array_push($names, عمر, حسن);
```

2-array\_pop

هي داله تقوم بحذف العناصر من المصفوفه وتعيد اخر عنصر

مثال

```
$fruits = ["برتقال", "موز", "فروله"]
```

```
برتقال=array_pop($fruits)
```

3-array\_shift

هي داله عكس array\_pop تقوم بالعزف وتعيد العنصر الاول  
مثال

```
$fruits = ["برتقال", "موز", "فروله"]
```

```
array_pop($fruits) = فروله
```

4-array\_unshift

هي داله تقوم باضافه عنصر او اكثر في بدايه المصفوفه

```
$fruits = ['موز', 'كرز'];
```

```
array_unshift($fruits, 'تمر', 'تفاح');
```

5- array\_merge

هي داله تقوم بادمج مصفوفتين مع بعض

```
$fruits1 = ['تفاح', 'موز'];
```

```
$fruits2 = ['كرز', 'تمر'];
```

```
$rr= array_merge($fruits1, $fruits2);
```

6-array\_slice

هي داله تقوم بارجاع جزء من المصفوفه بناء علي رقم الانديكس والعدد  
القطع

```
$fruits = ['تفاح', 'موز', 'كرز', 'تمر'];
```

```
$ rr = array_slice($fruits, 1, 2);
```

7-array\_reverse()

تقوم هذه الدالة بعكس ترتيب العناصر في الدالة

مثال

```
$fruits = ['تفاح', 'موز', 'كرز'];
```

```
array_reverse($fruits);
```

8-array\_search

هي دالة تقوم بالبحث عن عنصر في الدالة وتقوم باعادة المفتاح الخاص

```
$fruits = ['تفاح', 'موز', 'كرز'];
```

```
array_search('موز', $fruits);
```

9- array\_key\_exists

هي دالة تقوم بالبحث عن مفتاح معين اذا كان موجود في الدالة ام لا

```
$fruits = ['تفاح' => 1, 'موز' => 2, 'كرز' => 3];
```

```
array_key_exists('موز', $fruits);
```

10- in\_array

هي دالة تقوم بالبحث عن قيمه في المصفوفه وتقوم بارجاع صح او خطأ

```
$fruits = ['تفاح', 'موز', 'كرز'];
```

```
in_array('موز', $fruits);
```

## 2-array map, filter, reduce

هي ثلاث دوال خاصه بالمصفوفات

### 1-array\_map

هي وظيفه معينه تستخدم لتطبيق عمليه معينه علي جميع العناصر في المصفوفه

تاخذ وظيفه الاستدعاء والمصفوفه التي تريد معالجتها

مثال

```
$numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
$squared = array_map(function($x) { return $x * $x; },  
$numbers);
```

الناتج

```
[1, 4, 9, 16, 25]
```

### 2-array\_filter

هي داله زي ما اسمها موضح بتفلتر المصفوفه بناء علي شرط في الداله

مثال

```
$numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
$sevenNumbers = array_filter($numbers, function($x) {  
    return $x % 2 == 0; });
```

الناتج

```
[2, 4]
```

وممكن نفلت المفتاح بتاع العنصر

```
$numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
$sevenNumbers = array_filter($numbers, function($x) {  
    return $x % 2 == 0; }, ARRAY_FILTER_USE_BOTH);
```

الناتج

```
[2, 4]
```

### 3-array\_reduce

هي دالة تقوم باكثر من عملية علي عناصر المصفوفة  
ممکن تجمع بيها عناصر المصفوفة وممكن تقارن بينهم وترجع اكبر او  
اصغر رقم

```
$numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
```

```
$sum = array_reduce($numbers, function($carry, $item)
{
    return $carry + $item;
});
```

النتج

(1 + 2 + 3 + 4 + 5)