

# المحاضرة الثالثة

اسم المقرر: النشر الإلكتروني  
أ. طارق العوني

## في هذه المحاضرة

- التحويل بين انواع البيانات
- المعاملات في PHP
- جمل التحكم في PHP

```
1: <?php
2: $testing; // declare without assigning
3: echo "is null? ".is_null($testing); // checks if null
4: echo "<br/>";
5: $testing = 5;
6: echo "is an integer? ".is_int($testing); // checks if integer
7: echo "<br/>";
8: $testing = "five";
9: echo "is a string? ".is_string($testing); // checks if string
10: echo "<br/>";
11: ?>
```

**النتيجة**

**is null? 1**

**is an integer? 1**

**is a string? 1**

# التحويل بين انواع البيانات

## Changing Type with settype()

يتم التحويل عن طريق دالة settype().  
صيغتها

```
settype( "النوع المطلوب", المتغير الهدف );
```

مثال:

```
$inubmer = 255.24 ;  
settype($inubmer, "integer");
```

ناتج المثال:

255.24 è 255

```
1: <?php
2: $undecided = 3.14;
3: echo "is ".$undecided." a double?
   ".is_double($undecided)."<br/>"; // double
4: settype($undecided, 'string');
5: echo "is ".$undecided." a string?
   ".is_string($undecided)."<br/>"; // string
6: settype($undecided, 'integer');
7: echo "is ".$undecided." an integer?
   ".is_integer($undecided)."<br/>"; // int
8: settype($undecided, 'double');
9: echo "is ".$undecided." a double?
   ".is_double($undecided)."<br/>"; // double
10: settype($undecided, 'bool');
11: echo "is ".$undecided." a boolean?
    ".is_bool($undecided)."<br/>"; // boolean
12: ?>
```

## النتيجة

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3 a double? 1

Is 1 a boolean? 1

# Casting a Variable

- طريقة اخرى لأخذ نسخة من المتغير ووضعها في متغير جديد مع تغيير نوع القيمة.
- في هذه الحالة لا يتم اي تغيير على المتغير الأصلي.



```
1: <?php
2: $undecided = 3.14;
3: $holder = (double) $undecided;
4: echo "is ".$holder." a double? ".is_double($holder)."<br/>"; // double
5: $holder = (string) $undecided;
6: echo "is ".$holder." a string? ".is_string($holder)."<br/>"; // string
7: $holder = (integer) $undecided;
8: echo "is ".$holder." an integer? ".is_integer($holder)."<br/>"; // integer
9: $holder = (double) $undecided;
10: echo "is ".$holder." a double? ".is_double($holder)."<br/>"; // double
11: $holder = (boolean) $undecided;
12: echo "is ".$holder." a boolean? ".is_bool($holder)."<br/>"; // boolean
13: echo "<hr/>";
14: echo "original variable type of $undecided: ";
15: echo gettype($undecided); // double
16: ?>
```

is 3.14 a double? 1

is 3.14 a string? 1

is 3 an integer? 1

is 3.14 a double? 1

is 1 a boolean? 1

original variable type of 3.14:

double

## حذف متغيرات من الذاكرة

```
$w = 12;
```

```
$x = "asd";
```

```
unset($w);
```

او حذف عدة متغيرات بنفس الوقت

```
unset($w,$x);
```

# المعاملات في PHP

Operator	Name	Example	Result
+	الجمع Addition	10+3	13
-	الطرح Subtraction	10-3	7
/	القسمة Division	10/3	3.33
*	الضرب Multiplication	10*3	30
%	باقي القسمة Modulus	10%3	1

ملاحظة: تستخدم النقطة . لجمع النصوص.

# المعاملات في PHP

Operator	Example	Equivalent To
<b>+=</b>	<b>\$x += 5</b>	<b>\$x = \$x + 5</b>
<b>-=</b>	<b>\$x -= 5</b>	<b>\$x = \$x - 5</b>
<b>/=</b>	<b>\$x /= 5</b>	<b>\$x = \$x / 5</b>
<b>*=</b>	<b>\$x *= 5</b>	<b>\$x = \$x * 5</b>
<b>%=</b>	<b>\$x %= 5</b>	<b>\$x = \$x % 5</b>
<b>.=</b>	<b>\$x .= " test"</b>	<b>\$x= \$x." test"</b>

# معاملات الزيادة والنقصان

## Operator

**++**

**--**

## Examples

**++\$x**

**--\$x**

**\$x++**

**\$x--**

## معاملات الزيادة والنقصان

```
$x = 3;
```

```
$y = $x++ + 3;
```

```
echo $y;
```

**النتيجة**

**6**

```
$x = 3;
```

```
$y = ++$x + 3;
```

```
echo $y;
```

**النتيجة**

**7**

# جمل التحكم في PHP



# معاملات المقارنة

## Comparison Operator

Operator	Description	Example
==	يساوي	5==8 returns false
!=	لايساوي	5!=8 returns true
>	أكبر من	5>8 returns false
<	اصغر من	5<8 returns true
>=	اكبر من او يساوي	5>=8 returns false
<=	اصغر من او يساوي	5<=8 returns true

## المعاملات المنطقية

# Logical Operators

Operator	Description	Example
&&	and	x=6 y=3 (x < 10 && y > 1) <span style="color: green;">returns true</span>
	or	x=6 y=3 (x==5    y==5) <span style="color: green;">returns false</span>
!	not	x=6 y=3 !(x==y) <span style="color: green;">returns true</span>

# If...Else Statements

if (*condition*)

*code to be executed if condition is true;*

else

*code to be executed if condition is false;*

## مثال

كود تسجيل يختبر العمر اذا كان أقل من ١٨ أو ١٨ فأكثر

```
<html>
<body>
<?php
$age=23 ;
if ($age<18)
echo "عفواً أنت أقل من العمر القانوني";
else
echo "شكراً ! انت شخص بالغ";
?>
</body>
</html>
```

## مثال ٢

تنفيذ اكثر من تعليمة

```
<html>
<body>
<?php
$x = "ahmad" ;
if ($x == "ahmad")
{
    echo " أهلا بك يا أحمد ";
    echo " نتشرف بزيارتك مرة أخرى يا أحمد ";
}
?>
</body>
</html>
```

# If and Elseif Statement

if (*condition*)

*code to be executed if condition is true ;*

elseif (*condition*)

*code to be executed if condition is true ;*

else

*code to be executed if condition is false ;*

# مثال

```
<html>
<body>
<?php
$age=3 ;
if ( $age < 18 )
    echo "عمرك أقل من ١٨" ;
elseif ( $age == 18 )
    echo "عمرك ١٨" ;
else
    echo "عمرك أكبر من ١٨" ;
?>
</body>
</html>
```

# PHP Switch Statement

```
switch (expression)
```

```
{
```

```
case label1:
```

```
    code to be executed if expression = label1;
```

```
    break;
```

```
case label2:
```

```
    code to be executed if expression = label2;
```

```
    break;
```

```
default:
```

```
    code to be executed if expression is different from both label1 and label2;
```

```
}
```



## مثال

```
<html><body><?php
switch ($dayNumber)
{
case 1:
    echo "السبت";
    break;
case 2:
    echo "الأحد";
    break;
case 3:
    echo "الاثنين";
    break;
case 4:
    echo "الثلاثاء";
    break;
case 5:
    echo "الاربعاء";
    break;
default:
    echo "إجازة نهاية الاسبوع" ;
}
?></body></html>
```

# PHP Looping-الحلقات

- **while –**

تستمر في تنفيذ مجموعة تعليمات طالما الشرط صحيح

- **do...while –**

تنفذ مجموعة من التعليمات مرة واحدة ثم تستمر في تنفيذها عدة مرات طالما الشرط صحيح

- **for –**

تستمر في تنفيذ مجموعة تعليمات عدد معين من المرات.

- **foreach –**

تستمر في تنفيذ مجموعة تعليمات على كل عنصر من عناصر المصفوفة

# The while Statement

```
while (condition)  
    code to be executed;
```

```
<html><body><?php  
$i=1;  
while ( $i <= 5 )  
{  
    echo "The number is " . $i . "<br />" ;  
    $i++ ;  
}  
?></body></html>
```

# The do...while Statement

```
do  
{  
  code to be executed;  
}  
while (condition);
```

```
<html><body><?php  
$i=0;  
do  
{  
  $i++;  
  echo "The number is " . $i . "<br />";  
}  
while ($i<5);  
?></body></html>
```

# The for Statement

```
for ( init ; cond ; incr )  
{  
  code to be executed;  
}
```

```
<html><body><?php  
for ( $i=1 ; $i<=5 ; $i++ )  
{  
  echo "Hello World!<br />";  
}  
?></body></html>
```

# The foreach Statement

```
foreach (array as value)  
{  
  code to be executed;  
}
```

```
<html><body><?php  
$arr=array("one", "two", "three");  
foreach ($arr as $value)  
{  
  echo "Value: " . $value . "<br />";  
}  
?></body></html>
```