

العبارات الشرطية والحلقات

العبرة الشرطية (if-else) : وتستخدم لتنفيذ الأوامر وفق شروط معينة .

If : تختبر الشرط ، وفي حال تحقق الشرط يتم تنفيذ الكود التابع للعبارة **if** .

Else : في حال عدم تحقق الشرط في العبارة **if** ، يتم تنفيذ الكود التابع للعبارة **else**.

مثال :

```
$var1=2;  
$var2=20;  
If($var1 > $var2);  
{ echo "number1 is bigger than number1";}   
Else { echo "number1 is bigger than number1";}
```

مثال 2 :

```
$max=100;  
$min=1;  
$input=0;  
If(($input >= $min ) && ($input <= $max);  
{ echo "number in range";}  
Else { echo "number is out range";}
```

العبارات التكرارية (الحلقات) **loops** : تستخدم لتكرار كود ما أكثر من مرة .

العبارة التكرارية **for** : تستخدم لتكرار كود معين ، عدد معين من المرات ، وتأخذ الشكل :

```
For(init, stop_condition,update) ;  
لطباعة الأرقام من (100 – 0)  
For ($i=0; $i < 100; $i++){  
Echo "count :". $i;  
}
```

العبارة التكرارية (**foreach**) : تستخدم مع المصفوفات للمرور على عناصر المصفوفة ، وتأخذ الشكل

التالي :

```
Foreach ($arrName , $value){  
    Echo $value;  
}  
  
$arr=array("html","css","java");  
  
Foreach ($arr as $var){  
    Echo $var;  
}
```

العبارة التكرارية **while** : تستخدم لتكرار كود معين ، إلى أن يتحقق الشرط الموضوع في الحلقة

. while

ملاحظة : عند استخدام الحلقة **while** سيتم وضع قيمة بداية (**init**) خارج الحلقة (**while**) ثم شرط توقف (**condition**) ثم تحديث للقيمة (**update**) في نهاية الحلقة ، مثلا لطباعة الأعداد من (0-100) باستخدام الحلقة **while** يجب وضع قيمة بدائية قبل الحلقة، وزيادة القيمة في نهاية الحلقة ، وشرط توقف للحلقة ، كما يلي :

```
$i=0;
While($i >= 100){
    Echo $i;
    $i++;
}
```

العبارة التكرارية (**do_while**) : تقوم بعمل الحلقة **while** ، لكنها ستقوم أولا بتنفيذ أول عملية على أي حال دون اختبار شرط ما، كما يلي :

```
$i=0;
Do{
    Echo $i;
    $i++;
} While($i >= 100);
```

العبارة الشرطية (**switch**) : تقوم بعمل العبارة الشرطية **if** ، كما يلي :

```
$x=2;  
  
Switch ($x){  
  
Case 3 : echo 'x = 3';  
  
Break;  
  
Case 10 : echo 'x = 10';  
  
Break;  
  
default : echo 'nothing';  
  
Break;}
```