

الدرس الثاني

بعدما تعرفنا على مثال hello world ورأينا أن السيرفر يتعرف على لغة php عن طريق العلامتين <?> .. بقي أن نعرف أن وجود السيمي كولون ; ضروري لأن السيرفر يفهم من وجدوها أن الكود انتهى وحان وقت التنفيذ وبدونها سيحتار السيرفر ويصدر رسالة خطأ.

من الأشياء التي نعلمها أن لغة html تحتوي بعض وسومها على علامات تنصيص " " ... ومثال

```
<p align="center">الكلمة</p>
```

```
<p dir="rtl"> الكلمة </p>
```

ومثال جديد لتغيير لون ونوع وحجم الخط المكتوب

```
<font face="Tahoma" size="2" color="red"> الفريق العربي </font>
```

ولاحظ أن كلمة Tahoma هي اسم الخط .. ومن هنا يمكنك كتابة أي اسم خط متوافر لديك .. ولكن أفضل أنواع الخطوط هي: Times New Roman , Arial , Verdana , Tahoma: ... والحجم size يمكنك تغييره كما تشاء .. وكذلك اللون يمكنك كتابته green, blue, etc .. وهنا مثال آخر لنفس الكود بالأعلى بدون علامات التنصيص:

```
<font face=Tahoma size=2 color=red> الفريق العربي </font>
```

بإمكانك إدخال هذا الكود في php كما تعودنا:

```
<? echo "<font face=Tahoma size=2 color=red> الفريق العربي </font>"; ?>
```

نرفقها في ملف اسمه **again.php** .. لاحظ النتيجة ستكون كالتالي:



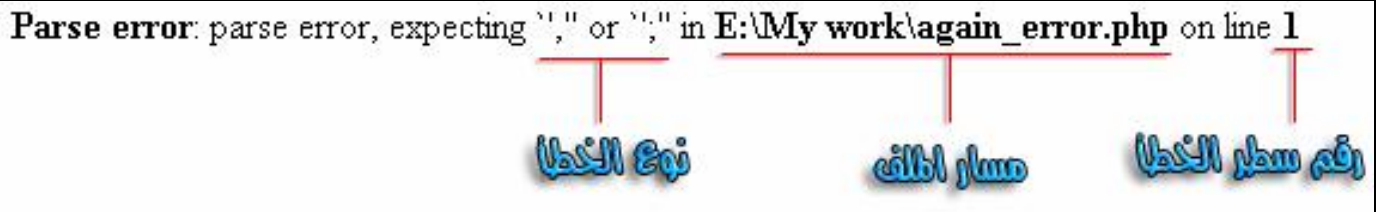
ماذا لو خزناها بالطريقة الأولى بوجود العلامات " " ؟

لنجربها ..

```
<? echo "<font face='Tahoma' size='2' color='red'> الفريق العربي </font> "; ?>
```

ونرفقها باسم الملف **again_error.php**

لنجد هذه الصورة في المتصفح..



ولاحظ أن رقم السطر تجده على اليسار داخل الملف في برنامج **php coder** وتجده بالأسفل عند استخدام النوتباد.

المهم أن الخطأ كان بسبب علامة التنصيص .. فما الحل؟ هل إزالتها حل؟

نعم إزالتها كما في ملف **again.php** حل ولكنه ليس الحل الأقوى لأنك ستواجه مشاكل مع لغات أخرى مثل CSS أو حتى html في بعض المراحل..

الحل الأكيد؟

١- إما أن تستخدم علامة تنصيص مفردة **single quotation** مثل الأبستروف في اللغة الإنجليزية ' .

مثال:

```
<? echo '<font face="Tahoma" size="2" color="red"> الفريق العربي </font> '; ?>
```

٢- إما أن تستخدم علامة تنصيص عادية " ولكن ستستخدم معها الباك سلاش **backslash** وهي \

مثال:

```
<? echo "<font face=\"Tahoma\" size=\"2\" color=\"red\"> الفريق العربي </font> "; ?>
```

حل آخر:

```
<? echo "<font face='Tahoma' size='2' color='red'> الفريق العربي </font> "; ?>
```

من كل هذا نستنتج قاعده هامة جدا

أن أي جملة **echo** يمكن كتابتها على صيغتين .. إذا استخدمت علامات التنصيص المزدوجة فلا تستخدمها بالداخل .. وإذا استخدمت العلامات المنفردة فلا تستخدمها بالداخل !!

وأنت بذلك قد عرفت أكبر خطأ بإمكانه تهديد أكبر مشاريع **php** خصوصاً إذا كنت تستخدم محرر مثل **فرونتيب** في تحرير صفحات **html** ثم إدارتها بملفات **php**.

.. عموماً نبدأ الآن في العمود الفقري للغة ودرس عن المتغيرات (أحياناً يطلقوا عليها المتحولات) Variables.

** ما هي المتغيرات Variables؟

هي أي كلمة تختارها مسبقاً بعلامة \$ (إس دولار) .. هذه الكلمة تحدد لها قيمة معينة وسنعرف فوائدها الآن...
مثال عملي:

```
<? $name="arabteam"; ?>
```

ولكن دعنا نعرف شروط كتابة المتغير (ولها جدول توضيحي فيما بعد)

- ألا يبدأ برقم! ولكن ممكن أن ينتهي برقم.
- إذا كان المتغير من كلمتين أو أكثر فممكن إضافة (_) اسمها underscore ... أما إذا وضعت شرطه (-) dash فإنها ممنوعة وكذلك المسافات ممنوعة.
- ممكن كتابة المتغير باللغة العربية (ولكنها غير مستحبة فقد تحدث مشاكل).

جدول توضيحي يوضح الصواب والخطأ في متغير ما..

خطأ	صواب
\$1name="arab";	\$name1="arab";
\$name-us="arab";	\$name_us="arab";
\$5="arab";	\$five="arab";

ومثال للخطأ مرفق ملف اسمه **var.php** ستجد به خطأ يظهر على المتصفح بالشكل التالي:

```
Parse error: parse error, expecting 'T_VARIABLE' or '$' in E:\My work\var.php on line 2
```

كل شيء يعتمد على المتغيرات .. نريد مثال بسيط كالتالي:

```
<?
$username="admin";
echo $username;
?>
```

القاعدة العامة

قيمة المتغير = **اسم المتغير** \$

لاحظ أننا لم نحتاج إلى " " في جملة echo .. لأنه متغير لا يشترط وضعه بين علامتي تنصيص.

ولاحظ أن المتغير \$username لا يساوي \$Username لأننا وضعنا أن php تفرق بين الحروف الكبيرة والصغيرة وتتأثر بهم.

```
<?
$Username="<font color='blue'>Arab</font>";
$username="admin";
echo $Username;
echo "<br>";
echo $Username;
?>
```

المثال بطريقة أخرى:

```
<?
$Username="<font color='blue'>Arab</font>";
$username="admin";
echo $Username;
echo "<br>";
echo $Username;
?>
```

أكدت اتضح فكرة المتغير... ما رأيكم ببعض المرح؟
لنجعل المتغير يحتوي على أرقام... هيا كفى كسلا وحاول تشغيل عقلك .. فى المرفق [maths.php](#)

```
<?
$a="7";
$b="8";
$c=$a+$b;
echo $c;
?>
```

كم النتيجة؟ ١٥؟ نعم .. هيا حاول تجريب كل المعاملات الحسابية **arithmetical operators** مثل علامات الجمع والطرح والضرب والقسمة ... ليس موضوع اليوم لكن قادر على ذلك! توقعه .. إنه الواجب الأول..
علامة الضرب هي: *
علامة القسمة هي: /
علامة الطرح والجمع: - + (معروفه ج)

الواجب الأول.. أريد حاصل قسمة عديدين .. ثم إضربه فى ٨.

الواجب الثانى .. صمم صفحة جميله لها عنوان باسم الفريق العربى .. وتحتوى على الكلمات التى تريدها ولكن بشرطين .. **أولا:** تحتوى على كلمات ملونه ، **وثانياً:** تعتمد بالكامل على المتغيرات!!

هذا أصعب واجب سترونه على الإطلاق .. ولكن حاولوا .. لا ترفقوا واجبك .. سنقوم بتقديمه بعد فتره للجميع ..

وفى أمان الله