

جلسه ۴ Variables –

1. مروری کوتاه

- تا حالا echo رو یاد گرفتید و با تگ PHP آشنا شدید.
- حالا وقتشه بریم سراغ ساخت متن داینامیک به کمک متغیرها .

2. آشنایی با Concatenation بهم چسباندن رشته‌ها)

- در PHP برای چسباندن رشته‌ها از نقطه (.) استفاده می‌شه، نه علامت +.

```
echo "hello" . " world";  
echo "hello" . " universe";
```

3. تعریف متغیر (Variable)

- متغیرها با \$ شروع می‌شن:

```
$greeting = "hello";
```

- یادت باشه هر دستور رو با ; تموم کنید

4. استفاده از متغیر

- با استفاده از echo می‌شه مقدار متغیر رو نمایش داد:

```
echo $greeting . " everybody";
```

- اگر رشته قبل یا بعد متغیر بدون فاصله باشه، خروجی به هم می‌چسبه:

```
echo $greeting . " everybody";  
// نتیجه: hello everybody
```

5. دو روش نوشتن خروجی مشابه

- استفاده از: concatenation

```
echo $greeting . " everybody";
```

- یا استفاده از: *variable interpolation*

```
echo "$greeting everybody";
```

- این دو روش خروجی یکسان می‌دن، ولی syntax متفاوت دارن .

6. تفاوت *double quotes* و *single quotes*

- **Double quotes** داخلشون متغیرها رو تفسیر (interpolate) می‌کنن:

```
echo "$greeting everybody"; //
```

- اما **single quotes** فقط متن خام رو نمایش می‌دن:

```
echo '$greeting everybody'; //
```

خروجی دقیقاً \$greeting everybody هست

📌 مثال کامل:

```
<?php
$greeting = "Hello";
$noun = "World";
```

```
// روش اول با نقطه
echo $greeting . " " . $noun . "!";
```

```
// روش دوم با interpolation
echo "$greeting $noun!";
```

✓ تمرین پیشنهادی:

۱. متغیر `name` بساز:

```
$name = "Mohammad";  
echo "Hello, $name!";
```

۲. دو رشته (`greeting`) و (`noun`) بساز و با `interpolation` یا `concatenation` آن‌ها را ترکیب و چاپ کن.

□ چرا این جلسه مهمه؟

- متغیرها اساس برنامه‌نویسی هستند و اولین گام برای ذخیره و پردازش داده‌ها هستند.
 - درک `concatenation` و `interpolation` مسیر شما برای کار با داده‌ها را هموار می‌کند.
-