1. الـ const

* **التعريف**: تُستخدم الـ const لتعريف قيمة ثابتة لا يمكن تغييرها طوال عمر البرنامج.
* **التطبيق**: يمكن استخدام الـ const داخل الفئات لتعريف ثوابت تتعلق بالفئة نفسها.
* **الخصائص**:
  + قيمة ثابتة تُعرف مرة واحدة ولا يمكن تعديلها.
  + يمكن الوصول إليها باستخدام ClassName::CONSTANT\_NAME.
  + تُعرف خارج أي دالة أو مُنشئ داخل الفئة.

**مثال باستخدام const:**

class MyClass {

const MY\_CONSTANT = "Hello, World!";

}

echo MyClass::MY\_CONSTANT; // Output: Hello, World!

**2. الـ static**

* **التعريف**: تُستخدم الـ static لتعريف خاصية أو دالة ترتبط بالفئة نفسها بدلاً من الكائنات.
* **التطبيق**: يمكن أن تكون الـ static متغيرة أو دالة ثابتة (أي يمكن الوصول إليها دون الحاجة إلى إنشاء كائن من الفئة).
* **الخصائص**:
  + يمكن تعديل قيمتها أثناء تشغيل البرنامج.
  + يمكن الوصول إليها باستخدام ClassName::$variable\_name أو ClassName::methodName().
  + تُعرف باستخدام الكلمة المفتاحية static.

**مثال باستخدام static:**

class MyClass {

public static $myVariable = "Hello, Static!";

public static function myMethod() {

echo self::$myVariable;

}

}

echo MyClass::$myVariable; // Output: Hello, Static!

MyClass::myMethod(); // Output: Hello, Static!

**الفرق بين const و static:**

| **الخاصية** | **const** | **static** |
| --- | --- | --- |
| **الاستخدام** | لتحديد قيمة ثابتة لا يمكن تعديلها | لتحديد خصائص أو دوال ترتبط بالفئة نفسها |
| **التعديل** | لا يمكن تعديل القيمة بعد تعريفها | يمكن تعديلها خلال فترة تنفيذ البرنامج |
| **الوصول** | باستخدام ClassName::CONSTANT\_NAME | باستخدام ClassName::$variable\_name أو ClassName::methodName() |
| **الإنشاء** | يمكن تعريفها داخل الفئة فقط | يمكن تعريفها داخل الفئة أو خارجها |
| **القيم** | يجب أن تكون ثابتة خلال البرنامج (لا يمكن أن تكون متغيرات) | يمكن أن تكون متغيرات ديناميكية يتم تعديلها |

**ملاحظة:**

* لا يمكن استخدام الـ static مع القيم الثابتة مثل الـ const. يتم استخدامها عندما تحتاج إلى تحديد قيم يمكن تعديلها أو دوال ثابتة يمكن الوصول إليها بدون الحاجة إلى كائن.

**ملخص**:

* **const**: ثابتة وقيمتها لا يمكن تغييرها.
* **static**: يمكن تعديلها، وتستخدم لخصائص أو دوال ترتبط بالفئة نفسها، وليس بالكائنات.