

الوحدة الثانية: الخوارزميات والبرمجة

نظرة عامة:

تركز هذه الوحدة على تعليم الطلاب أساسيات تصميم المواقع الإلكترونية باستخدام لغة HTML. يبدأ الطلاب بتعريف مفهوم موقع الويب ومكوناته، ثم يتعلمون كيفية إنشاء صفحات ويب تفاعلية تحتوي على نصوص، صور، فيديوهات، روابط تشعبية، وجداول.

الأهداف التعليمية:

بنهاية الوحدة، يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

- تعريف المواقع الإلكترونية ومكوناتها.
- شرح اللغات المستخدمة في بناء المواقع.
- استخدام برنامج Notepad++ لإنشاء صفحات HTML.
- استخدام أوامر HTML لتنسيق النصوص (الخط، اللون، المحاذاة، الخلفية).
- إدراج صور، فيديوهات، صوتيات، وروابط تشعبية.
- إنشاء قوائم مرقمة وغير مرقمة.
- تصميم جداول منظمة.
- استخدام قوالب جاهزة وتعديلها.
- مخرجات التعلم:
- منتج التعلم: موقع إلكتروني متكامل حول نمط الحياة الصحي.
- المهارات الرقمية: البحث الرقمي، التعاون الرقمي، الابتكار والإبداع الرقمي، التفكير الحاسوبي.

مكونات الوحدة:

1. مقدمة إلى المواقع الإلكترونية:

- مفهوم الموقع الإلكتروني: مجموعة من الصفحات المرتبطة عبر روابط تشعبية.
- مكونات الموقع:

- مضيف الويب (Web Host)
- عنوان URL والنطاق (Domain)
- الصفحة الرئيسية (Homepage)
- التصميم البصري (Visual Design)
- المحتوى (Content)
- هيكل التنقل (Navigation Structure)
- 2. إنشاء الصفحات الإلكترونية باستخدام HTML:

- HTML5: لغة بسيطة وسهلة التعلم.
- مميزات HTML5: دعم الوسائط المتعددة، متعددة الاستخدامات، مجانية ومفتوحة المصدر.
- الوسوم (Tags): تستخدم لبناء هيكل الصفحة (العناوين، النصوص، الصور، الروابط).
- 3. تنسيق النصوص:

- استخدام وسوم مثل <u>، <i>، للتنسيق.
- تغيير نوع الخط، الحجم، اللون، والمحاذاة.
- 4. التعليقات والقوائم:

- إضافة تعليقات داخل الكود باستخدام <!-- -->.
- إنشاء قوائم مرقمة () وغير مرقمة ().

5. الصور:

- إدراج الصور باستخدام وسم ``.
- إمكانية استخدام الصور كخلفية للصفحة.
- الوسائط المتعددة والروابط التشعبية:
- إدراج فيديو (`<video>`) وصوت (`<audio>`).
- إضافة روابط تشعبية (``).
- الجداول:
- إنشاء جداول منظمة باستخدام `<table>`, `<tr>`, `<td>`.
- تخصيص خصائص الجداول (الحدود، الخلفية، المحاذاة).

المشاريع المقترحة:

1. موقع لمعرض الصور: يتضمن صورًا، روابط، وجدولًا للدورات التدريبية.
2. مدونة شخصية: تعرض موضوعات متنوعة مع نصوص، صور، فيديوهات، وروابط خارجية.

المواطنة الرقمية:

- الاستخدام المسؤول للإنترنت.
- احترام حقوق الملكية الفكرية.
- التحقق من صحة المعلومات قبل نشرها.

التقييم الذاتي:

- قائمة مراجعة (Checklist) للتأكد من تحقيق الأهداف.
- تأملات ذاتية لتقييم عملية التعلم والتحديات.

الملحق الرقمي:

- إرشادات لاستخدام الأدوات التفاعلية في Excel وإنشاء القوائم المنسدلة والتحكم الديناميكي.