الدرس الرابع: مصطلحات هامة – الصفحات 13 و14 من الكتاب

**1. صفحة الويب (Webpage):**

* تمثل صفحة فردية تحتوي على نصوص وروابط وصور، ومرتبطة بعنوان محدد يسمى **URL**.

**2. رابط الموارد الموحد (URL):**

* عنوان مميز يحدد مكان صفحة الويب على الإنترنت.
* يتكون من أجزاء:
  + **بروتوكول (Protocol):** مثل HTTP أو HTTPS.
  + **اسم المضيف (Host):** مثل examplewebsite.com.
  + **المسار (Path):** يحدد الصفحة الفرعية أو الملفات داخل الموقع.

**3. النطاق (Domain Name):**

* الاسم الذي يحدد هوية الموقع مثل:
  + .com (للمواقع التجارية).
  + .edu (للمؤسسات التعليمية).
  + .org (للمؤسسات غير الربحية).

**4.HTTPS و HTTP**

* **HTTP:** بروتوكول نقل النص التشعبي، يستخدم في التواصل بين المتصفح والخادم.
* **HTTPS:** نسخة آمنة من HTTP تضمن تشفير البيانات.

**5. الارتباط التشعبي (Hyperlink):**

* رابط يسمح بالتنقل بين صفحات أو مواقع الويب عبر النقر عليه.

**6. استضافة المواقع الإلكترونية (Web Hosting):**

* توفير مساحة تخزين لموقع الويب على خادم.

**7. التنزيل (Download):**  
التنزيل هو عملية نقل البيانات من موقع ويب أو شبكة إلى جهاز المستخدم، مثل الملفات الصوتية، الفيديو، البرامج، الكتب، أو الألعاب. مدة التنزيل تعتمد على حجم الملف وسرعة الإنترنت الخاص بك.

**8. التحميل (Upload):**  
التحميل هو عكس التنزيل، حيث يتم إرسال ملف من الجهاز المستخدم إلى الشبكة أو موقع الويب.

### أسئلة اختيار من متعدد:

1. **ما المقصود بصفحة الويب (Webpage)؟**  
   أ) مجموعة من الصور فقط  
   ب) صفحة فردية تحتوي على نصوص وروابط وصور  
   ج) ملف يتم تخزينه محليًا  
   د) مجموعة من المستندات الورقية  
   **الإجابة:** ب
2. **ما وظيفة URL؟**  
   أ) تحميل الملفات  
   ب) تحديد موقع صفحة على الإنترنت  
   ج) تعديل النصوص  
   د) تشفير البيانات  
   **الإجابة:** ب
3. **ما هو النطاق (Domain Name)؟**  
   أ) عنوان بريد إلكتروني  
   ب) الاسم المميز الذي يحدد الموقع  
   ج) مسار الملف داخل الموقع  
   د) بروتوكول الأمان  
   **الإجابة:** ب
4. **أي من التالي يمثل بروتوكولًا آمنًا؟**  
   أHTTP (  
   بFTP (  
   جHTTPS (  
   دURL (  
   **الإجابة:** ج
5. **ما هو دور الارتباط التشعبي (Hyperlink)؟**  
   أ) تخزين الملفات  
   ب) تحميل الصفحات  
   ج) الربط بين صفحات الويب  
   د) تشفير البيانات  
   **الإجابة:** ج
6. **ما الفرق بين HTTP وHTTPS؟**  
   أ) HTTP( أسرع  
   ب) HTTPS( يضمن تشفير البيانات  
   ج) HTTPS( يعمل فقط على الأجهزة المحمولة  
   د) HTTP( مخصص للتنزيل فقط  
   **الإجابة:** ب
7. **ما هي الاستضافة (Web Hosting)؟**  
   أ) تخزين الملفات على الجهاز  
   ب) توفير مساحة لموقع إلكتروني على خادم  
   ج) استخدام الإنترنت للتصفح  
   د) تحميل البيانات  
   **الإجابة:** ب
8. **أي من التالي ينتمي للنطاقات التعليمية؟**  
   أ.org(  
   ب.com(  
   ج.edu(  
   د.net(  
   **الإجابة:** ج
9. **ما هي ميزة HTTPS؟**  
   أ) يوفر سرعة أكبر  
   ب) يشفر البيانات بين الخادم والمستخدم  
   ج) يعمل فقط مع التطبيقات  
   د) يقلل استهلاك البيانات  
   **الإجابة:** ب
10. **ما هو الفرق بين HTTP وURL؟**  
    أ) HTTP( هو بروتوكول وURL عنوان موارد)  
    ب) HTTP( عنوان موقع وURL بروتوكول)  
    ج) لا يوجد فرق  
    د HTTP( أسرع  
    **الإجابة:** أ
11. **ما وظيفة النطاق (Domain Name)؟**  
    أ) تحديد موقع صفحة على الإنترنت  
    ب) تحميل الصفحات بسرعة  
    ج) تحسين الأمان  
    د) تقليل استهلاك البيانات  
    **الإجابة:** أ
12. **ما هو دور الارتباط التشعبي (Hyperlink)؟**  
    أ) حفظ النصوص  
    ب) الربط بين الصفحات  
    ج) تحسين الأمان  
    د) تشغيل الملفات الصوتية  
    **الإجابة:** ب
13. **ما هو المكون الأساسي في URL؟**  
    أ) الصور  
    ب) المسار (Path)  
    ج) الأمان  
    د) النصوص  
    **الإجابة:** ب
14. **ما هو المقصود بالنطاق (Domain Name)؟**  
    أ) اسم الموقع على الإنترنت  
    ب) نوع البروتوكول  
    ج) النصوص المشفرة  
    د) الروابط الداخلية  
    **الإجابة:** أ
15. **أي من التالي يُعتبر من مكونات HTTP؟**  
    أ) عنوان الصفحة  
    ب) النصوص المشفرة  
    ج) الملفات الصوتية  
    د) روابط الصور  
    **الإجابة:** أ

**أسئلة صح أو خطأ:**

1. صفحة الويب (Webpage) تحتوي على نصوص وروابط وصور. (صح)
2. URL هو عنوان موارد موحد يحدد موقع صفحة على الإنترنت. (صح)
3. HTTPS هو نسخة غير مشفرة من HTTP. (خطأ)
4. النطاق (Domain Name) يستخدم لتحديد نوع الصور داخل الصفحة. (خطأ)
5. الارتباط التشعبي (Hyperlink) يتيح الربط بين صفحات الويب. (صح)
6. HTTP بروتوكول لنقل النصوص التشعبية فقط. (صح)
7. الاستضافة (Web Hosting) تعني تخزين الملفات على جهاز المستخدم. (خطأ)
8. النطاق .edu يُستخدم للمؤسسات التعليمية. (صح)
9. HTTPS يُوفر مستوى أمان أعلى من HTTP. (صح)
10. URL وHTTP يؤديان نفس الوظيفة. (خطأ)
11. صفحة الويب لا يمكن أن تحتوي على صور وروابط. (خطأ)
12. الارتباط التشعبي (Hyperlink) يساعد المستخدم في التنقل بين الصفحات. (صح)
13. النطاق .com خاص بالمواقع الحكومية. (خطأ)
14. HTTPS يُستخدم لتشفير البيانات الشخصية. (صح)
15. الاستضافة تشمل حفظ البيانات والملفات على خادم مخصص. (صح)

**إجابات الأسئلة:** الصفحة 16 من الكتاب

1. **متى كانت بداية فكرة إنشاء الإنترنت؟**  
   في عام 1969.
2. **ما الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية؟**
   * الإنترنت: شبكة عالمية تربط بين الأجهزة المختلفة لتبادل المعلومات.
   * الشبكة العنكبوتية (WWW): نظام لتبادل المعلومات عبر الإنترنت يعتمد على صفحات الويب.
3. **عرّف المتصفحات مع ذكر المشهورة منها؟**  
   المتصفح هو برنامج يتيح للمستخدم تصفح المواقع الإلكترونية. أمثلة:
   * Google Chrome
   * Mozilla Firefox
   * Microsoft Edge
   * Opera
4. **تتميز المتصفحات بميزات مشتركة، اذكرها؟**
   * سهولة الاستخدام.
   * توفير خيارات الأمان والخصوصية.
   * إمكانية استخدام نفس الجهاز للوصول للمتصفح.
5. **اذكر أسس تصميم المواقع؟**
   * تصميم المحتوى الجيد.
   * ترتيب البيانات والروابط بشكل واضح وسهل.
   * توفير تجربة مستخدم جيدة.
6. **ما هي تصنيفات المواقع الإلكترونية؟**
   * حسب الجهة المالكة: مواقع أفراد، شركات، مؤسسات حكومية.
   * حسب التصميم: مواقع ثابتة، مواقع ديناميكية.
   * حسب المحتوى: مواقع خدمات، تجارة إلكترونية.
7. **ما هي أنواع المواقع الإلكترونية حسب التصميم؟**
   * مواقع ثابتة (Static Websites).
   * مواقع ديناميكية (Dynamic Websites).
8. **ما الفرق بين HTTP و HTTPS؟**

   * HTTPS: نفس البروتوكول لكن يوفر أماناً باستخدام التشفير.
9. **ما الفرق بين التنزيل والتحميل؟**
   * التنزيل: نقل البيانات من الشبكة إلى جهاز المستخدم.
   * التحميل: نقل البيانات من جهاز المستخدم إلى الشبكة.
10. **عرف URL؟**  
    هو العنوان الموحد للموارد على الإنترنت لتحديد صفحة أو ملف معين.