

كلية العلوم السياسية	الكلية
العلوم السياسية	القسم
Computer	المادة باللغة الانجليزية
الحاسوب	المادة باللغة العربية
الاولى	المرحلة الدراسية
م.م زيد خالد صالح	اسم التدريسي
Introduction to the Internet and Web Browsers	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
مقدمة في الإنترنت ومتصفحات الويب	عنوان المحاضرة باللغة العربية
6	رقم المحاضرة
المعداوي، السيد. مقدمة عن أساسيات الإنترنت. بدون دار نشر، 2023.	المصادر والمراجع
محمود، ياسر السيد. مقدمة في الإنترنت. بدون دار نشر، 2009.	
مركز الحاسبة الإلكترونية – الجامعة المستنصرية. شرح إنترنت. الجامعة المستنصرية، 2021.	

محتوى المحاضرة

تعريف الإنترنت:

الإنترنت هو شبكة عالمية ضخمة تربط ملايين الحواسيب والأجهزة الذكية ببعضها البعض، مما يسمح بتبادل المعلومات والبيانات بسرعة عبر العالم. بمعنى آخر، هو البنية التحتية التي تجعلنا نتواصل ونشارك الملفات ونصفح المواقع ونستخدم التطبيقات والخدمات أونلاين.

استخدامات الإنترنت:

الإنترنت له استخدامات لا حصر لها، من أهمها:

- **التواصل:** مثل البريد الإلكتروني، وسائل التواصل الاجتماعي (فيسبوك، إنستغرام، واتساب...).
- **التعلم والتعليم:** عبر الدورات أونلاين، المقالات، الفيديوهات التعليمية، الجامعات الافتراضية.
- **الترفيه:** مثل مشاهدة الأفلام والمسلسلات، ألعاب الفيديو، الاستماع للموسيقى.
- **الأعمال والتجارة:** التسويق الإلكتروني، البيع والشراء أونلاين (أمازون، سوق...).
- **البحث والوصول للمعلومات:** عبر محركات البحث مثل جوجل.
- **الخدمات الحكومية:** مثل دفع الفواتير، تقديم الطلبات الرسمية، وحجز المواعيد.

كيفية توصيل جهازك بالإنترنت والاستفادة من الخدمة

لتوصيل جهازك بالإنترنت، تحتاج إلى ما يلي:

1. جهاز كمبيوتر أو أي جهاز آخر يدعم الاتصال بالإنترنت.
2. مزود خدمة إنترنت (ISP) وهو شركة أو مؤسسة توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت عبر خوادمها الخاصة.
3. وسيلة اتصال: مثل كابل الشبكة (Ethernet) ، شبكة Wi-Fi ، أو اتصال عبر الهاتف المحمول (بيانات الجوال) لربط جهازك بخادم مزود الخدمة.
4. برامج للوصول إلى الإنترنت: أهمها متصفح الإنترنت مثل Chrome أو Firefox وبرنامج البريد الإلكتروني إن احتجت إلى استخدام البريد.
5. اسم مستخدم وكلمة مرور: قد تحتاج إلى بيانات تسجيل الدخول التي يزودك بها مزود خدمة الإنترنت، حسب نوع الاتصال الذي تستخدمه.

المزود التجاري للإنترنت:

المزود التجاري هو الشركة التي توفر خدمة الإنترنت مقابل مبلغ مالي (يومي أو شهري).

أمثلة على شركات تزويد خدمة الإنترنت في العراق:

- شركة إيرث لنك
- شركة زين
- شركة كورك
- شركة أسيا سيل

المتصفحات (مستعرضات صفحات الإنترنت) Web Browser

المتصفح، أو متصفح الويب: هو برنامج يعمل على جهاز الحاسوب ويتيح للمستخدم استعراض النصوص، الصور، الملفات، وغيرها من أنواع المحتوى المختلفة عبر الإنترنت. يُسهل متصفح الويب وصول المستخدم إلى المعلومات الموجودة في المواقع الإلكترونية بسهولة وسرعة، وذلك عن طريق تتبع الروابط التشعبية.

من أشهر أمثلة متصفحات الويب:

- فايرفوكس (Firefox)
- إنترنت إكسبلورر (Internet Explorer)

• كروم (Chrome)

محرك البحث:

هو برنامج مخصص للبحث في جميع المواقع المنشورة على الشبكة العنكبوتية العالمية (الإنترنت). يتم دمج هذا البرنامج داخل صفحة ويب، حيث يتيح للمستخدم كتابة مصطلحات البحث كنص عادي. يقوم النظام بالبحث عن هذه المصطلحات، ثم يعرض النتائج ضمن صفحة إنترنت جديدة. يظهر محرك البحث عادة للمستخدم في الصفحة بالشكل التالي:



استخدام متصفح Google Chrome

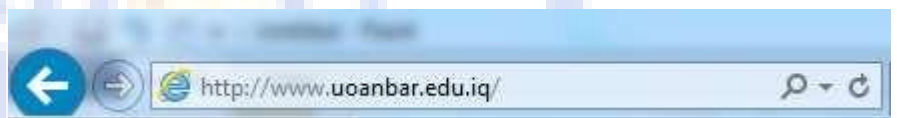
1. فتح Google Chrome

• اضغط مرتين على أيقونة **Chrome** الموجودة على سطح المكتب.

• أو من زر ابدأ، اكتب "**Google Chrome**" واضغط عليه من نتائج البحث.

2. إدخال عنوان موقع: (URL) في أعلى المتصفح يوجد شريط العنوان مثال على شريط العنوان في كروم:

اكتب عنوان الموقع مثلاً www.google.com ثم اضغط **Enter**.



3. استخدام زر "رجوع" و "تقدم":

• زر السهم الأيسر ← للرجوع لصفحة سابقة.

• زر السهم الأيمن → للعودة للأمام.



4. تحديث الصفحة: (Reload)

• اضغط على زر التحديث  بجانب شريط العنوان لإعادة تحميل الصفحة.

• أو اضغط من لوحة المفاتيح على زر **F5**.

5. إيقاف تحميل الصفحة:

- إذا كانت الصفحة بطيئة، اضغط على **X** في شريط الأدوات لإيقاف التحميل.

إضافة موقع للمفضلة في: Google Chrome

- افتح الموقع الذي تريد حفظه.
- اضغط على النجمة ★ بجانب شريط العنوان.
- ثم اضغط تم. (**Done**)
- ✓ للوصول لاحقاً:
- من → **Bookmarks** → :اختر الموقع.

الإضافات الثابتة لأسماء المواقع حسب اختصاصها:

عند إنشاء موقع إلكتروني، تتم إضافة لاحقة (امتداد) لاسم الموقع حسب طبيعة عمله، وهذه إضافات متفق عليها عالمياً:

الامتداد	معناه بالإنجليزية	التخصص
.com	commercial	تجاري
.gov	governmental	حكومي
.edu	education	تعليمي
.org	organization	منظمات غير ربحية
.net	network	شبكة عالمية

مصطلحي "Upload" و: "Download"

- **Download** تنزيل: هو نقل البيانات أو الملفات من الإنترنت الخادم أو المضيف إلى جهازك الشخصي.
- **Upload** رفع: هو إرسال البيانات أو الملفات من جهازك الشخصي إلى الإنترنت الخادم أو المضيف

الذكاء الاصطناعي المتطور

ChatGPT: هو نموذج ذكاء اصطناعي متقدم طوّره شركته OpenAI ، صُمم لفهم ومعالجة اللغة الطبيعية بذكاء واحترافية، مما يمكنه من إجراء محادثات تفاعلية تشبه تواصل البشر، والإجابة على الأسئلة، وكتابة النصوص الإبداعية، والمساعدة في البرمجة والتحليل.

مميزات ChatGPT:

- **محادثة طبيعية:** يتمتع بقدرة عالية على فهم الأسئلة وتقديم إجابات منطقية وسلسة.
- **تعدد الاستخدامات:** يساعد في الكتابة، الترجمة، التعليم، البرمجة، وصناعة المحتوى الإبداعي (قصص، شعر، إلخ).
- **التعلم المستمر:** يعتمد على تقنيات التعلم العميق (Deep Learning) لتطوير وتحسين جودة إجاباته.
- **دعم متعدد اللغات:** يتقن العديد من اللغات، بما فيها العربية بطلاقة.

كيف يعمل؟

يعتمد ChatGPT على شبكة عصبية متطورة مثل نموذج GPT-4 مدربة على كميات ضخمة من النصوص، مما يمكنه من فهم السياق، وتوليد ردود دقيقة ومتراصة.

أبرز استخداماته:

- **الدراسة:** شرح المفاهيم العلمية، وحل المسائل الرياضية.
- **العمل:** كتابة الرسائل الرسمية، وتقديم اقتراحات لمشاريع وأفكار جديدة.
- **البرمجة:** كتابة وتصحيح الأكواد البرمجية بكفاءة عالية.
- **التسلية:** تأليف القصص والحوارات الإبداعية وإنتاج محتوى ترفيهي.