المحاضرة الثامنة

متصفح الانترنت واستخدامه

ما هو الانترنت

الانترنت عبارة عن نظام يربط الملايين من أجهزة الحاسوب الموجودة في العالم، بما يسمى الشبكة العالمية الموسعة Word Wide Web (WWW) وكلمة انترنت هي اختصار لمصطلح (International Net) والمعروف بالشبكة العالمية ويتم التصفح والإبحار في هذه الشبكة باستخدام برامج تسمى متصفحات الويب مثل Microsoft Internet Explorer من انتاج شركة مايكروسوفت وكذلك Google Chrome من انتاج شركة جوجل وهما من أشهر المتصفحات الكثيرة الموجودة في مجال تصفح الانترنت. وتسمح هذه الشبكة بتداول ونقل البيانات والمعلومات من جهاز الى آخر عبر هذه الشبكة الواسعة.

سلبيات الانترنت

وكما للإنترنت فوائد عظيمة فإن له جوانب سلبية ويمكن أن نلخص ونحدد أبرز هذه الجوانب كما يلي:

١. ضياع الوقت.
٢. التعرف على صحبة السوء.
٣. الإصابة بالأمراض النفسية: كثير من الامراض النفسية بدأت تظهر نتيجة الانترنت منها ادمان الانترنت، والاكتئاب والانطواء والعزلة عن العالم وتكوين عالم وهمي والارتباط به.
٤. الغرق في اوحال الفساد الأخلاقي والمواقع الاباحية.
٥. الانجراف وراء دعوات الإرهاب والتخريب.
٦. السرقة والجريمة بواسطة الانترنت.
٧. التجسس على الاسرار الشخصية: قد يستخدم البعض برامج خاصة بالتجسس على الآخرين سواء كان ذلك بداعي الفضول او عن عمالة لجهات ومنظمات خارجية.

الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت

وتقدم لنا شبكة الانترنت خدمات كثيرة منها:

١. تبادل الملفات بجميع أنواعها بين المتعاملين على الشبكة في أنحاء العالم.
٢. خدمة البريد الالكتروني ومن خلاله يمكن للشخص الذي يملك بريداً إلكترونياً على الشبكة أن يستقبل أو يرسل رسائل إلكترونية الى أي مستخدم آخر في العالم.
٣. تبادل المحادثات، حيث يمكن من خلال الشبكة أن تقوم بالمكالمات الصوتية او الكتابية بواسطة بعض الأدوات والبرامج المساعدة.
٤. الألعاب والتسلية، حيث يمكنك ومن خلال الشبكة أن تشترك مع اشخاص أو مجموعات أخرى حول العالم للعب معاً.
٥. القيام بأعمال التجارة الالكترونية والتسوق عبر الانترنت.
٦. متابعة الاخبار، وتصفح الجرائد.
٧. مشاهدة الأفلام والاستماع للمحاضرات والخطب وغيرها.
٨. التعريف بالخدمات، حيث يمكنك ان تنشئ موقعاً خاصاً بك.
٩. استخدامها لتخزين والاحتفاظ بنسخ الملفات للوصول إليها عند الحاجة في أي وقت وفى أي مكان.

متصفح الإنترنت

تعريف متصفح الإنترنت:

يُعرف متصفح الإنترنت بأنه برنامج حاسوبيّ يستخدم للوصول إلى المواقع، والمعلومات على شبكة الإنترنت، أو الشبكة العالمية، عن طريق سؤال الخادم (Server) عن الصفحات المطلوب عرضها، وتنسيق البيانات المعروضة وفقاً لمجموعة من قواعد النمط القياسية.

أشهر متصفحات الإنترنت:

من أشهر متصفحات الإنترنت ما يأتي:

١. موزيلا فاير فوكس (Firefox).
٢. ميكروسوفت ادج (IE Edge).
٣. أوبرا (Opera).
٤. جوجل كروم (Google Chrome)، وهو الأكثر شيوعاً، ولذلك سوف نتناوله بالدراسة.

جوجل كروم Google Chrome

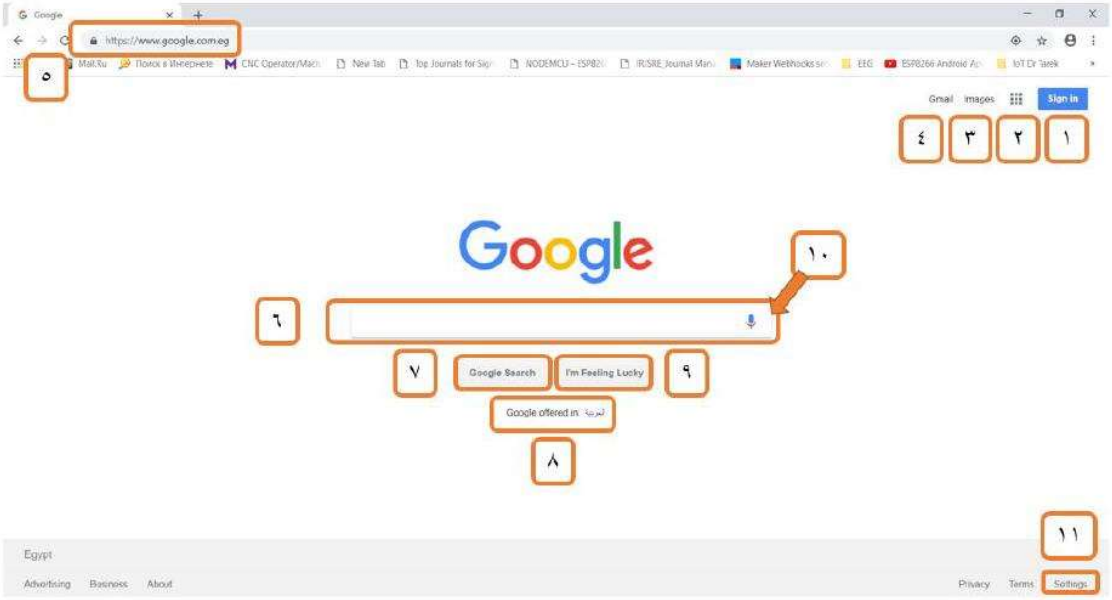
يعتبر متصفح إنترنت مجاني أصدرته شركة جوجل رسمياً عام ٢٠٠٨م، ويعمل متصفح جوجل كروم ضمن خدمات ومواقع جوجل عامة، كما أنّه يختلف عن أنواع المتصفحات الأخرى نظراً لمميزاته العديدة.

مميزات متصفح جوجل كروم:

١. **السرعة العالية وسهولة الاستخدام**: صُمم متصفح جوجل كروم ليُحمِّل صفحات ومواقع الويب المتنوعة بسرعةٍ وكفاءةٍ عالية.
٢. **الحماية والسيطرة على الأعطال**: يُوفر متصفح جوجل كروم الحماية الكاملة وتحسين إمكانية اكتشاف الفيروسات والبرامج الضارة، والتنبيه بوجودها وإزالتها من المتصفح.
٣. **الاحتفاظ بعلامات التبويب المتعددة**: يمنح جوجل كروم مستخدميه ميزة تثبيت علامات التبويب، والاحتفاظ بالعلامات المبوَّبة التي يتم زيارتها كثيراً مع سهولة الرجوع إليها بأيّ وقت.
٤. **طريقة البحث السريعة**: يستطيع المستخدم إجراء البحث السريع بجوجل من خلال استخدام شريط العنوان الموجود بجوجل كروم.

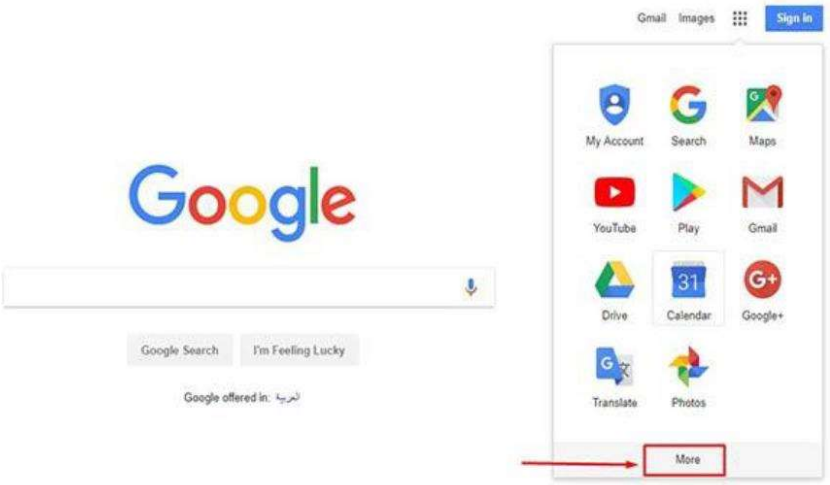
الصفحة الرئيسية لبرنامج جوجل كروم:

تتكون الصفحة الرئيسية لبرنامج جوجل كروم كما هو مبين بالشكل رقم ٣٨ من الأجزاء التالية:



١. **تسجيل الدخول (Sign In):** من خلال هذه الزر الصغير يمكنك تسجيل الدخول لحسابك بجوجل، من المعروف ان شعار جوجل هو حساب واحد لكل الخدمات التي تقدمها.

٢. **منتجات جوجل:** بالضغط على هذه النقاط التي تشكل مربع، سوف تنسدل قائمة بها مجموعة من أهم وأشهر منتجات وخدمات جوجل، الجدير بالذكر ان هذه المنتجات مجرد عينة فقط، فبالضغط على زر "المزيد" "More" الظاهر بالشكل رقم ٣٩ سوف تظهر مزيد من الخدمات.



٣. **Images أو الصور:** نظراً لأهمية البحث في الصور، نجد أن جوجل يفرد لها رابط خاص في الصفحة الرئيسية، تمكنك من اجراء عملية البحث في الصور فقط بكل أنواعها.

٤. **Gmail:** هذا رابط مباشر لخدمة البريد الالكتروني الخاصة بجوجل.

٥. **Address bar:** (شريط العنوان) يمكنك كتابة الجملة البحثية مباشرة في مستطيل او شريط الرابط، وسوف يتم اجراء عملية البحث مباشرة، دون الحاجة الي الذهاب لصفحة جوجل الرئيسية.

٦. المستطيل المخصص لكتابة الكلمات المفتاحية المراد البحث عنها.

٧. **زر البحث**: ايضا شيء بديهي، يمكنك الاستعاضة عنه بضغط زر (Enter) بلوحة المفاتيح لو كنت تستخدم جهاز الحاسوب.

٨. **زر تغيير اللغة**: يستطيع جوجل معرفة بلدك من خلال IP "عنوان بروتوكول الإنترنت" لجهازك، لذا لو كنت تستخدم لغة أخري غير لغتك، فبإمكانك تغيير اللغة بضغطة واحدة.

٩. زر **I'm feeling lucky**: هذا الزر سوف ينقلك مباشرة الي النتيجة الاولي لأي كلمة بحثية.

١٠. **البحث الصوتي**: تمكنك من البحث من خلال نطق الكلمات المفتاحية بدلا من كتابتها.

١١. زر **Setting او الضبط**: هذا الجزء في غاية الأهمية، عند الضغط على زر (Setting) سوف تظهر لك قائمة مكونة من خمس روابط نصية كما هو مبين بالشكل رقم ٤٠، **هذه وظيفة كل منها على الترتيب**:

القائمة الرئيسية لمتصفح جوجل كروم (Google Chrome)

بالضغط على أعلى يمين النافذة الرئيسية للمتصفح (ثلاث نقاط فوق بعضهما البعض) ستظهر لك القائمة المنسدلة بالشكل التالي، والجدول رقم 1 وصفاً لأهم الوظائف الخاصة بهذه القائمة.

م	الأمر	الوظيفة
١	تبويب جديد (New Tab)	ويستخدم لفتح تبويب جديد للتصفح مع الحفاظ على الصفحات المفتوحة سابقاً.
	نافذة جديدة (New Window)	ويستخدم لفتح نافذة جديد للتصفح مع الحفاظ على الصفحات المفتوحة سابقاً.
٢	تاريخ التصفح (History)	ويستخدم للبحث في سجل التصفح السابق.
٣	التنزيلات (Downloads)	ويستخدم للبحث في سجل التزيلات السابق.
٤	القائمة المفضلة (Bookmarks)	ويستخدم لحفظ بعض الصفحات مثل القائمة المفضلة (Favorite).
٥	طباعة (Print)	ويستخدم لطباعة صفحة الأنترنت المفتوحة.

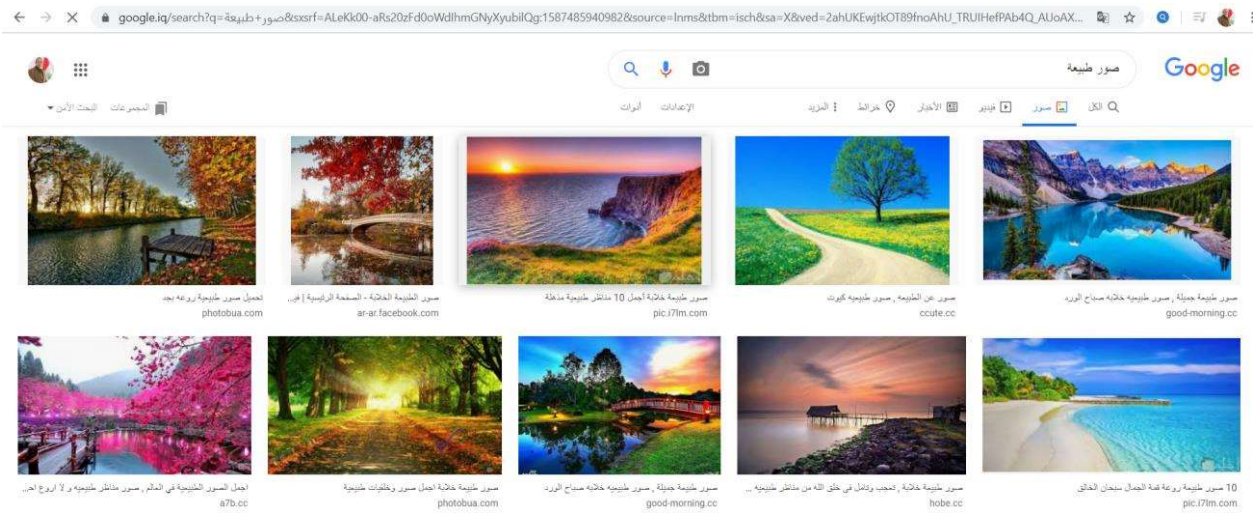
جدول رقم 1: عناصر القائمة الرئيسية للمتصفح

محركات بحث متخصصة تابعة لجوجل

عندما تقوم بإجراء عملية بحث على جوجل فسوف تحصل على نتائج متنوعة، ولكن جوجل يمتلك محركات بحث أكثر تخصصاً في انواع معينة من النتائج. ويوجد أكثر من محرك بحث متخصص داخل جوجل كروم منها التالي:

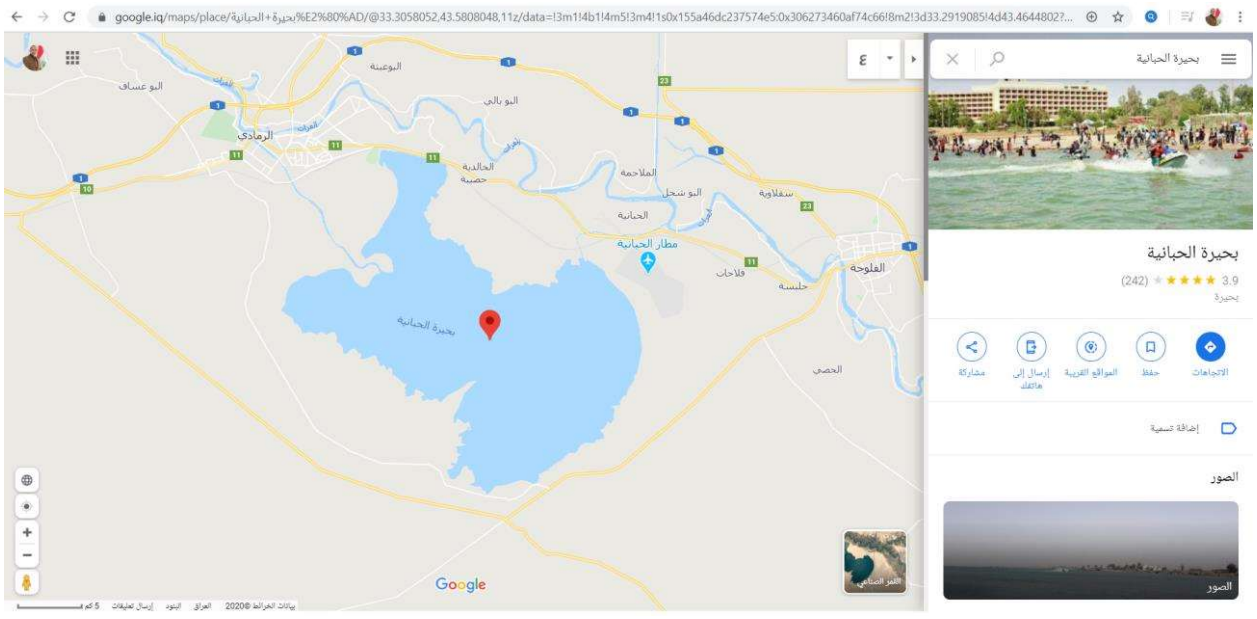
١. **محرك بحث الصور**

هذا هو محرك البحث جوجل المتخصص في البحث عن الصور. يمكنك البحث من خلاله باستخدام كلمات مفتاحية او باستخدام البحث الصوتي، ايضا يمكنك البحث عن طريق رفع صورة من جهازك، أو البحث برابط صورة على الانترنت.



٢. محرك بحث الأماكن على الخريطة

ليس عليك سوى الذهاب للصفحة الرئيسية لجوجل للخرائط (Google Map)، وكتابة اسم اي مدينة او مطعم او محل مشهور (تختلف تغطية جوجل من ناحية الدقة والشمول علي حسب الدولة). اكتب اسم المكان الذي تريد ثم اضغط بحث وسوف يظهر لك على الخريطة بكل دقة، يمكنك تكبير وتصغير الخريطة للحصول على تفاصيل أكثر، او لمعرفة الاماكن المحيطة بالمكان الذي تبحث عنه.



٣. **محرك بحث Google earth**

المختلف هنا عن محرك بحث الاماكن، ان Google Earth عبارة عن محاكاة طبيعية بتقنية ثلاثية الأبعاد (3D) لكوكب الارض من الناحية الطبيعية.

٤. **محرك بحث الكتب Google Books**

من خلاله يمكنك البحث بأي كلمة مفتاحية في ملايين الكتب اونلاين.

٥. **محرك بحث أكاديمي Google Scholar**

محرك بحث خاص بكل ما هو أكاديمي، يمكنك من خلاله الوصول للأبحاث العلمية والمناهج الدراسية للجامعات، والكثير من الكتب العلمية الاكاديمية. رائع جدا للطلبة والباحثين ومحبي العلوم.

٦. **محرك بحث براءات الاختراعات Google Patent**

محرك بحث متخصص في براءات الاختراعات. يمكنك معرفة الكثير من المعلومات عن اي براءة اختراع تريد من خلال محرك البحث الرائع هذا.

٧. **محرك البحث الصوتي**

لكي تستخدم محرك البحث هذا، يجب ان يكون هناك ميكروفون موصل بجهاز الحاسوب الخاص بك.