



جامعة الجزيرة

# كلية الجزيرة للعلوم الطبية والتكنولوجيا

*Gezira College of Medical Sciences and Technology*

00249122143624 - 0024912349947 ودمتني السودان السوق المركزي

hashimtree@gmail.com

## أساسيات الحاسوب

الوحدة الخامسة – مفاهيم عن الإنترنت والشبكة العنكبوتية

Presented by

Dr. Mohammed Eltyab Mohammed

# ماهي الشبكة



- الشبكة هي عبارة عن مجموعة من اجهزة الكمبيوتر متصلة مع بعضها عبر وسط ناقل للبيانات.

# ماذا يقصد بالإنترنت

3

- تستخدم كلمة الإنترنت للدلالة على الآلاف من أجهزة الكمبيوتر في شكل شبكة تنتشر على مستوى دول العالم .
- **فهي شبكة الشبكات العالمية** وهي أبرز وأضخم مصدر معلومات عرفه الإنسان .
- تم تطويرها قبل خمسة عقود تقريبًا بتمويل وزارة الدفاع الأمريكية.
- صُممت في البداية لربط أنظمة الحاسوب بين الجامعات و مراكز البحث المختلفة وكذلك صممت للأغراض العسكرية .
- و اليوم تربط الإنترنت ملايين الكمبيوترات حول العالم.

# ماهي شبكة الإنترنت



- شبكة الإنترنت (**Internet**) تسمى الشبكة العنكبوتية و هي عبارة عن خدمة واسعة الانتشار حول العالم و تتيح إمكانية التجوال حول العالم و البحث عن معلومات و إرسال و استقبال الرسائل الإلكترونية عن طريق الكمبيوتر و في زمن وجيز و بسرعة فائقة جداً.

# متصفحات الويب Web browsers

5

- هو عبارة عن برنامج يتيح إمكانية التصفح و التنقل بين المواقع المختلفة عبر الإنترنت.
- يتلقى المتصفح هذه الصفحات على شكل ملفات مكتوبة بلغة HTML ويقوم بتفسير التعليمات الموجودة بها ،ومن ثم إظهارها ضمن نافذته الخاصة على شاشة المستخدم بصورة يمكن قراءتها والتعامل معها.



8/26/2023



## • الصفحة Page:

هي عبارة عن (موقع) علي الانترنت تخص شركة او مؤسسة او منظمة او خلفها يتم من خلالها عرض مهامها ووظائفها و مميزاتاها.

## • محركات البحث Search Engine:

عبارة عن مواقع تساعد مستخدم الانترنت في البحث عن معلومات معينة عن طريق كتابة كلمة او تعبير يشير الي ما تريد البحث عنه عبر الانترنت، و مثال

لذلك موقع **Google** , **Bing.com** , **Ask.com**

١. محرك ياهو: [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)

٤. محرك التافيسيتا: [www.Altavista.com](http://www.Altavista.com)

٥. دليل الرادادي يحوي مجموعة من المحركات العربية: [www.raddadi.com](http://www.raddadi.com)



١. محرك قوقل: [www.google.com](http://www.google.com)

٣. محرك اوول ذا ويب: [www.alltheweb.com](http://www.alltheweb.com)





## • البروتوكول Protocol:

مجموعة من القواعد و القوانين التي تتحكم في عملية التخاطب و تبادل المعلومات بين الحواسيب.

## • الإرتباط التشعبي Hyper Link :

هو عبارة عن جزء من نص او صورة علي صفحة الإنترنت بالنقر عليها يتم الإنتقال تلقائياً الي احد الخيارات التالية:

1. صفحة أخرى مرتبطة بنفس الصفحة النشطة.
2. معلومات في نفس الصفحة النشطة.
3. صفحة أخرى مستقلة تماماً خلاف الصفحة النشطة.
4. إنزال Download ملفات بيانات او صوتيات او مرئيات.

# الصفحة الرئيسية



- هي صفحة لموقع معين يتم عرضها مباشرة عند الدخول الي الإنترنت عن طريق برنامج متصفح الإنترنت Internet Explorer.
- **ما هي متطلبات الوصول الي خدمة الانترنت:**
  1. موفر خدمة الانترنت ISP.
  2. جهاز كمبيوتر Computer.
  3. فاكس مودم Fax Modem.
  4. خط هاتف (تلفون) Phone Line.
  5. حساب اشتراك Account .
  6. متصفح الإنترنت Internet Browser.

# مصطلحات و تعابير هامة تخص الإنترنت



المصطلح	التوضيح
<b>ISP</b>	( Internet Service Provider ) موفر خدمة الإنترنت
<b>WWW</b>	بروتكول ( Wide World Web ) واجهة تطبيق يظهر من خلالها النصوص و الصور و الصوتيات علي الكمبيوتر عن طريق برنامج مستكشف الإنترنت Internet Explorer
<b>Email</b>	( Electronic Mail ) البريد الإلكتروني يتيح إمكانية إرسال و إستقبال الرسائل من و الي جميع انحاء العالم.
<b>FTP</b>	برتكول ( File Transfer Protocol ) لإرسال و إستقبال الملفات عبر الإنترنت من خلال برنامج مستكشف الإنترنت أو إنزال ملفات البرنامج و إرسال ملفات البرنامج الي الإنترنت ( Download and Upload )
<b>HTTP</b>	برتكول ( Hyper Text Transfer Protocol ) لإرسال النصوص و المعلومات عبر متصفحات الإنترنت Web Sites.
<b>URL</b>	( Uniform Resource Locator ) عنوان لموقع يخص شركة أو منشأة تقدم خدمة عبر شبكة الإنترنت

# بنية عنوان الويب



- تعريف الأنواع الشائعة للمجالات: مثل الجغرافي، المؤسسات (.com,.gov,.org,.edu).
- يتكون عنوان الموقع من :
- مثال: <http://uofg.edu.sd>
- <http://uofk.edu.sd>

التوضيح	الجزء
بروتوكول متصفح الإنترنت	http
إسم مالك الموقع، و هنا جامعة الجزيرة وجامعة الخرطوم	uofg ,uofk
اللاحقة التي تحدد نوع نشاط الموقع	edu
البلد الموجود فيه الموقع	sd



- **اللاحقة:** عبارة عن حروف ترمز الي اسم المنظمة أو البلد التي ينتمي اليها صاحب العنوان مثلاً

اللاحقة	com	net	edu	gov	org	mil
المعني	موقع تجاري أو شركة	موقع شبكي	موقع تعليمي	موقع حكومي	موقع لهيئة أو منظمة	موقع عسكري

- أمثلة لبعض المواقع و محركات البحث الأكثر شهرة:

العنوان علي الإنترنت (URL)	إسم الموقع
<a href="http://www.aljazeera.net">www.aljazeera.net</a>	موقع الجزيرة
<a href="http://www.google.com">www.google.com</a>	محرك البحث قوقل
<a href="http://www.hotmail.com">www.hotmail.com</a>	هوت ميل

# كيفية تشغيل برنامج متصفح الإنترنت؟



● توجد اكثر من طريقة لتشغيل البرنامج نتعرف علي بعض منها:

## ● طريقة 1:

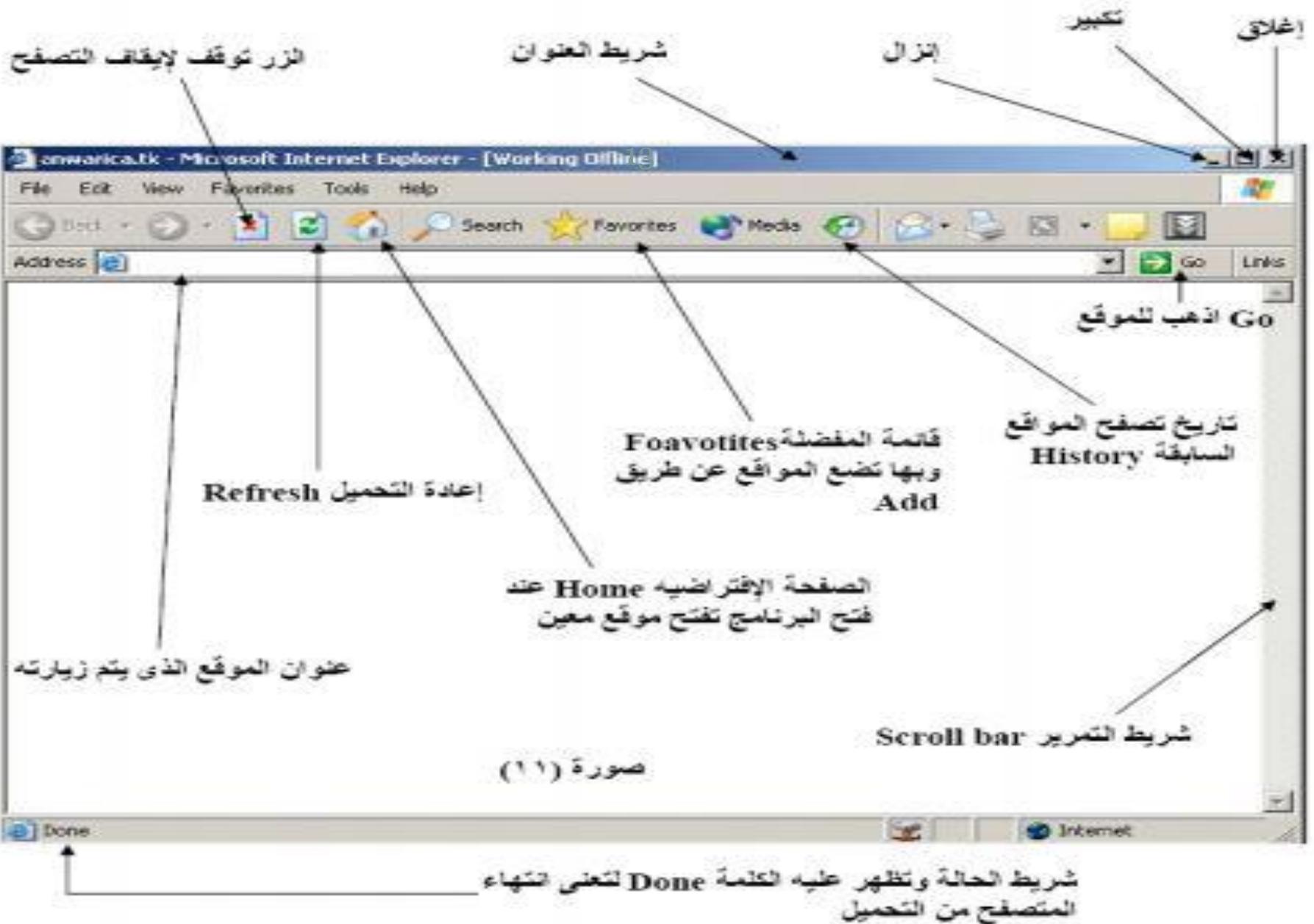
● من سطح المكتب اضغط علي رمز متصفح الإنترنت مثلاً هنا Google Chrome.



## ● طريقة 2:

● اضغط بزر الفارة الأيسر علي قائمة Start.

● ثم اضغط علي All Program، ثم اختار مستكشف الإنترنت Internet Explorer او Google Chrome.



يحتوي هذا الشريط على اسم الموقع على اليمين وعلى اليسار تظهر أيقونات التحكم بالنافذة من تصغير وتكبير وإغلاق .

14

### شريط العنوان :

وهو الشريط الأهم وفيه نكتب اسم الموقع المراد زيارته ثم نضغط على زر اتر **enter** أو نضغط على كلمة انتقال كما في الصورة التالية :



### شريط الأدوات القياسي :

وهي اختصارات لأوامر موجودة في القوائم السابقة وهذه الرموز يكثر استخدامها أثناء العمل .



### شريط العنوان :

وهو الشريط الأهم وفيه نكتب اسم الموقع المراد زيارته ثم نضغط على زر اتر **enter** أو نضغط على كلمة انتقال كما في الصورة التالية :



مفتاح الخلف: يستخدم هذا المفتاح للانتقال إلى الصفحة السابقة.



مفتاح الأمام: يستخدم للانتقال إلى الصفحة التالية، بشرط أن تكون قد قمت بزيارتها من قبل.



مفتاح الإيقاف: يستخدم لإيقاف تحميل الصفحة، أي لقطع الاتصال بين المتصفح ومزود الصفحات، ويستخدم عندما يتعطل الاتصال.



مفتاح التحديث: يستخدم لإعادة تحميل الصفحة، أو للحصول على آخر نسخة من الصفحة.



مفتاح البداية: يستخدم للوصول إلى الصفحة الرئيسية التي قمت بضبطها لتكون الصفحة الافتتاحية عند كل اتصال بالإنترنت.



مفتاح البحث: يستخدم للبحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت.





**مفتاح المفضلة:** يستخدم لإظهار نافذة فرعية تحتوى على قائمة بأهم المواقع التي ترغب في الوصول إليها، والتي قمت بتسجيل عناوينها مسبقا حتى يسهل الوصول إليها بسرعة.



**مفتاح المحفوظات:** يستخدم لإظهار نافذة فرعية تحتوى على المواقع التي قمت بزيارتها خلال الفترة السابقة، وسوف نبين فيما بعد كيف يمكن ضبط تلك الفترة.



**مفتاح البريد:** يستخدم لتشغيل البرنامج الخاص بالرسائل الإلكترونية.



**مفتاح الطباعة:** يستخدم لطباعة الصفحة الحالية التي تقوم باستعراضها.



**مفتاح التحرير:** يستخدم لتحرير وكتابة الرموز الخاصة بصفحة الويب، ويعمل على تشغيل برنامج يسمح لك بتصميم موقع أو صفحة على الإنترنت.



منطقة  
عرض  
محتويات  
وصفحات  
الموقع

شريط العنوان

شريط المعلومات

شريط عنوان البرنامج

شريط القوائم

شريط الادوات القياسي  
وتنسيق

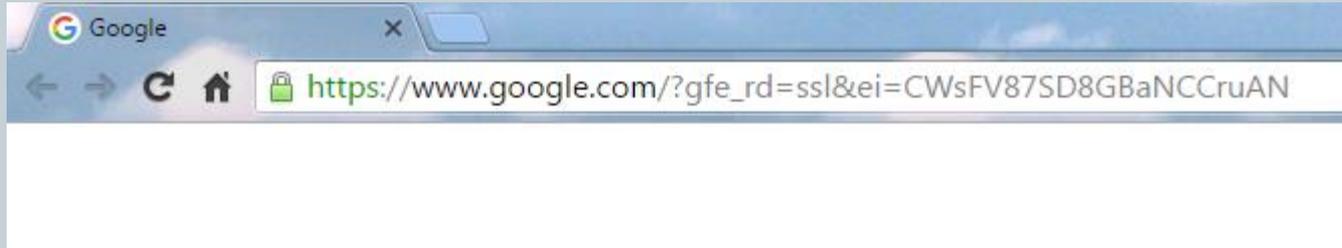
برامج ادارة النظام | برامج تصميم  
الفيديو | برامج الرسم و DVD  
برامج الكمبيوتر - تعريف  
كمبيوتر Drivers



مواصلة...



- تظهر الصفحة الرئيسية Home Page التي علي جهاز الكمبيوتر الذي امامك.



# البحث في الإنترنت



● كيف يمكننا البحث عن المواقع الإلكترونية أو المواضيع التالية علي الإنترنت؟

1. البحث عن الموقع [www.hotmail.com](http://www.hotmail.com)
2. البحث عن كلية الجزيرة للعلوم الطبية والتكنولوجيا.
3. البحث عن دور الحاسوب في حياتنا اليومية فقط في ملفات Word الموجودة في الإنترنت.
4. موقع يمكننا من ترجمة الكلمات التالية Faculty, University, Department.

● للإجابة علي هذه الأسئلة كالتالي:

- للبحث عن الموقع [www.hotmail.com](http://www.hotmail.com) نتبع الآتي :
- نقوم بفتح متصفح الإنترنت من خلال ايقونة سطح المكتب أو من قائمة Start ثم All Program ثم المتصفح Internet Explorer او Google Chrome.



- نكتب في العنوان [www.hotmail.com](https://www.hotmail.com) ثم نضغط علي **Enter** النتيجة هي ظهور الصفحة المطلوبة كالتالي:

Sign In

Microsoft Corporation [US] <https://login.live.com/login.srf?wa=wsignin1.0&rpsnv=12&ct=1459962069&rver=6.4.6>

Sign in

Use your Microsoft account.  
[What's this?](#)

Email or phone

Password

Keep me signed in

Sign in

No account? [Create one!](#)

[Forgot my password](#)

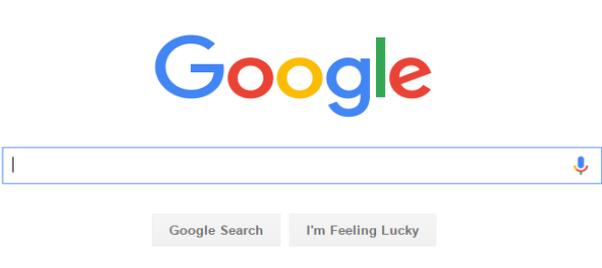
[Sign in with a single-use code](#)

Microsoft



## • للبحث عن كلية نتبع الآتي:

1. نقوم بفتح متصفح الإنترنت.
2. فتح موقع [www.google.com](http://www.google.com) بنفس الطريقة السابقة، أما اذا كانت الصفحة الرئيسية للمتصفح هي Google نكتفي بالخطوة 1 فقط و نذهب الي الخطوه 3.
3. نكتب النص الذي نريد البحث عنه كالتالي:



Google

Google Search

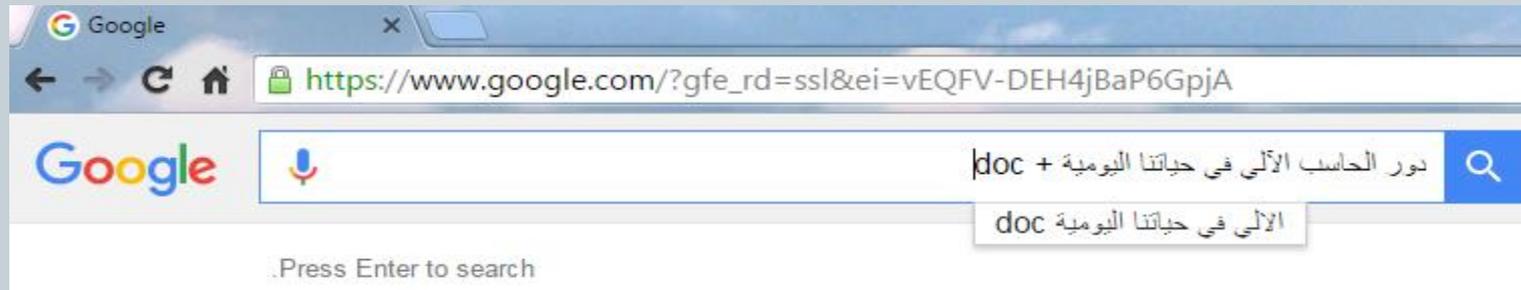
I'm Feeling Lucky



• للبحث عن دور الحاسب في حياتنا اليومية كملف Word نتبع الآتي :

1. فتح موقع [www.google.com](https://www.google.com) .

2. كتابة النص دور الحاسب الآلي في حياتنا اليومية مصحوبا بعلامة + ثم الإمتداد **doc** الخاص بملفات Word.



3. نضغط علي **Enter** لتظهر نتائج البحث.

# مواصلة...



دور الحاسب الآلي في حياتنا اليومية

← → ↻ 🏠 [https://www.google.com/?gfe\\_rd=ssl&ei=vEQFV-DEH4jBaP6GpjA#q=%D8%AF%D9%8](https://www.google.com/?gfe_rd=ssl&ei=vEQFV-DEH4jBaP6GpjA#q=%D8%AF%D9%8)

Google  دور الحاسب الآلي في حياتنا اليومية + 

[All](#) [News](#) [Images](#) [Videos](#) [Maps](#) [More ▾](#) [Search tools](#)

About 410,000 results (0.66 seconds)

**[DOC] (1-6) الحاسوب في حياتنا اليومية**  
<content.nata3alam.intel.com/.../ح20%في20%الحاسوب...> [Translate this page](#)  
(1-6) الحاسوب في حياتنا اليومية. المنهاج الدراسي ... ألعاب الحاسوب. إن أكثر استخدامات الحاسوب شيوعاً في المنازل (إلى جانب الاتصال بالإنترنت) هي ممارسة الألعاب.

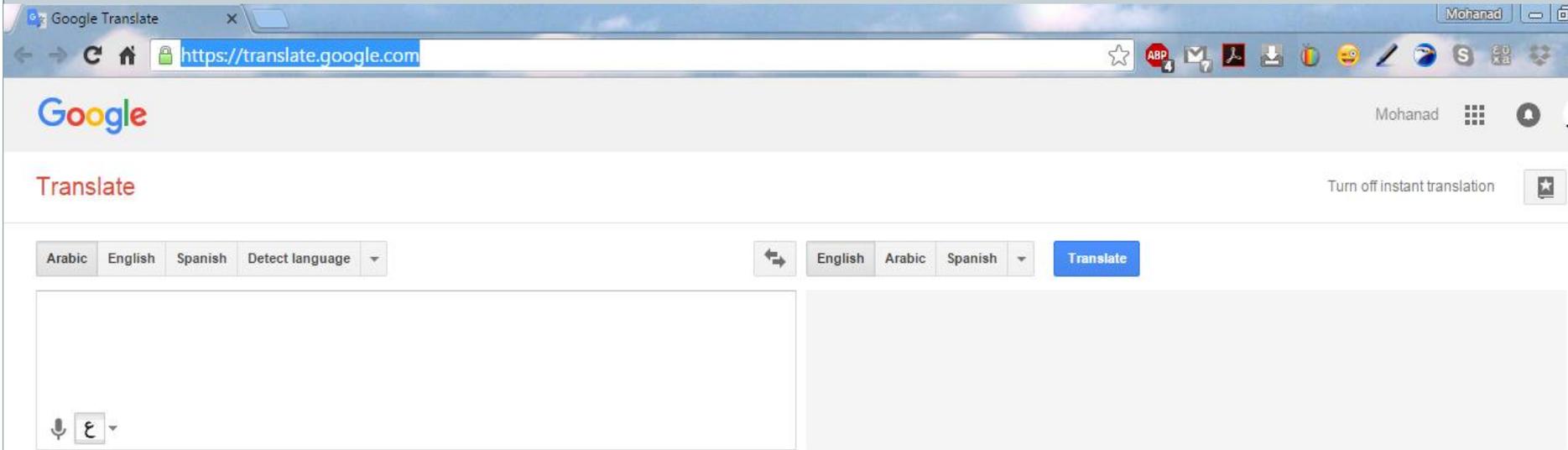
**بحث عن أهمية الكمبيوتر في حياتنا اليومية - تحميل البحث بصيغة ملف ...**  
<www.thanwya.com> [Translate this page](#) [القسم العلمي](#) [قصر الثقافة](#) [...](#)  
بحث عن أهمية الكمبيوتر في حياتنا اليومية - تحميل البحث بصيغة ملف word ... رابط تحميل - Dec 20, 2010  
البحث بصيغة ملف word وبامتداد doc كامل التنسيق

**[DOC] الوحدة الاولى (( الكمبيوتر في حياتنا اليومية ))**  
<www.zahratna.com/.../fbfb14d5e3f48c5dc57270c43b...> [Translate this page](#)  
(2) التفاعل مع البشر . إذكر مجالات استخدام الكمبيوتر في حياتنا اليومية ؟ .... ثالثاً : ادوات مساعدة PDF عبارة عن مجموعة ادوات مساعدة تتعامل مع ملفات النصوص والصور .

مواصلة...



- للترجمة نستخدم Google translate
- 1. نقوم بفتح <https://translate.google.com/>



- 2. نكتب الكلمات أو النص المراد ترجمته في المربع علي اليسار ثم نختار **Translate**.

مواصلة...



Google Translate

https://translate.google.com/#en/ar/university

Google

Mohanad

Translate

Turn off instant translation

Arabic English Spanish Detect language

English Arabic Spanish Translate

university

جامعة

Suggest an edit



**Thank You**