

# 4

**الفصل الرابع**  
**محركات البحث**  
**Search Engines**

## محركات البحث

### Search Engines

محركات البحث Search Engines عبارة عن مواقع خاصة مهمتها مساعدتك للوصول إلى أي معلومات سواء كانت وثائق Documents أو ملفات Files أو صور عن أي موضوع خاص أو عام في شبكة الانترنت، وهناك العديد من محركات البحث لعل أكثرها شهرة على الإطلاق حالياً محرك البحث المشهور Google ، وهناك أيضاً محرك بحث شبكة ميكروسوفت (Microsoft Network (MSN ، ومحرك البحث Yahoo ، ويمكنك الدخول إلى أي من محركات البحث تلك من خلال أي برنامج تصفح للانترنت Browser وكل تلك المحركات مجانية يمكن لأي مستخدم لشبكة الانترنت استخدامها .

### كيف تعمل محركات البحث

تقوم محركات البحث من خلال بناء كمية ضخمة من الفهارس Indexes لصفحات الانترنت Web Pages والملفات ، ويتم ذلك بمساعدة متصفح خاص يطلق عليه العنكبوت أو الزاحف Spider ، وهو نوع من برامج التصفح التلقائية التي تقوم بشكل دائم متعاقب بمسح شبكة الانترنت وتجميع المعلومات عن صفحات الانترنت ، ثم تقوم بفهرستها طبقاً للكلمات التي تحتويها مع معالجة خاصة للعناوين العامة في الصفحة، وعندما يقوم المستخدم بإدخال عبارة أو كلمات البحث يقوم محرك البحث باستعراض الفهرس Index ومن ثم استدعاء قائمة الصفحات التي يرى



محرك البحث أنها تتطابق مع عبارة أو كلمات البحث ، ويستغرق محرك البحث وقتاً قصيراً جداً لا يتعدى بضع ثوان لعرض نتائج البحث ، وتختلف معايير البحث وطرق الفهرسة وترتيب طبقات المعلومات بعض الشيء من محرك بحث إلى آخر .

## محرك البحث Google



كما ذكرت من قبل فإن محرك البحث Google يعد حالياً أقوى وأشهر محرك بحث على شبكة الانترنت، وهي شركة متخصصة في عمليات البحث والدعاية ومقر تلك الشركة في

ولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية واسم محرك البحث مشتق من كلمة Googol وهو مصطلح رياضي للرقم 1 متبوعاً ب 100 صفر ، واستخدام الشركة لهذا الاسم يعكس أهمية الشركة في فهرسة كميات لانهاية من المعلومات على الشبكة الدولية Web ، ويجعل تلك الكمية من المعلومات متاحة على مستوى العالم ، وقد أصبح محرك البحث Google من الشهرة لدرجة أن كلمة Google أصبحت تستخدم كفعل وهو يعنى البحث معلومة معينة في شبكة الانترنت ، فأصبح الفعل يقال له (إننا نجوجل شيئاً) أي أننا نقوم بالبحث عن هذا الشيء في الانترنت ، ومحرك البحث جوجل Google محرك بحث مجاني وسهل الاستخدام ، كما يمكن استخدامه باللغة العربية أيضاً، وقد تم تطوير هذا المحرك من قبل العالمان Larry Page و Sergey Brin اللذين التقيا لأول مرة عام 1995 بجامعة ستانفورد بولاية كاليفورنيا أثناء دراستهما لدرجة الدكتوراه في علوم الكمبيوتر ، وكان اهتمامهما منصباً على إيجاد طريقة للبحث عن المعلومات

ذات الصلة بموضوع معين ضمن كمية هائلة من المعلومات ، ومنذ العام 2000 أصبح محرك البحث Google قادراً على التعامل مع بليون موقع في شبكة الانترنت.

ولاستخدام محرك البحث Google، قم بتشغيل برنامج التصفح Internet Explorer لتظهر لك الصفحة الرئيسية لبرنامج التصفح :ومن خلال الصفحة الرئيسية لبرنامج التصفح، اكتب عنوان الموقع **www.Google.com** داخل شريط العنوان، ثم اضغط  وبعد لحظات سوف تظهر لك الصفحة الرئيسية لموقع محرك البحث Google :



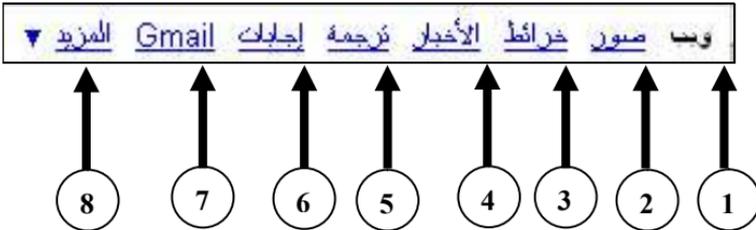
كما تلاحظ فإن هذه النسخة من محرك البحث Google هي باللغة العربية ومخصصة لمصر، وهذا هو الحال بالنسبة لباقي دول العالم، حيث تجد نسخ متعددة بواجهات تلك الدول.

## صفحة الموقع الرئيسية

تحتوي صفحة الموقع الرئيسية على مجموعة من الاختيارات التي يمكنك استخدامها وبالطبع الغرض الرئيسي من هذا الموقع هو البحث ويتم ذلك من خلال شريط البحث ولكن تعال معي أولاً نتعرف على مكونات الصفحة الرئيسية للموقع الموضحة في الشكل التالي:



كما تلاحظ من الشكل السابق تحتوي الصفحة الرئيسية للموقع على شريط يحتوي على مجموعة من الاختيارات نوضحها فيما يلي:



- 1 الاختيار الافتراضي للصفحة وهو اختيار البحث عن المعلومات.
- 2 يستخدم في البحث عن الصور.
- 3 يستخدم في البحث عن خرائط دول العالم.
- 4 يستخدم في التعرف على آخر الأخبار.
- 5 يستخدم في ترجمة النصوص والكلمات بين لغات العالم المختلفة.
- 6 يستخدم في توفير إجابات عن أسئلة شائعة عن موضوعات مختلفة مثل الكمبيوتر والانترنت والثقافة والأدب، والمنتجات الالكترونية والعلاقات الإنسانية، والأسرة والطفل وغيرها....
- 7 يستخدم في إنشاء حساب بريد الكتروني Gmail من خلال الموقع.
- 8 عرض المزيد من اختيارات الموقع الأخرى مثل البحث العلمي والتقويم والمجموعات ...



④

②

①

1 يستخدم هذا الاختيار في البحث المتقدم أو البحث الدقيق .

①

2 تغيير إعدادات أدوات اللغة.

②

3 يستخدم في البحث في الويب بمظهر وتصميم جديد للموقع.

③

4 تسجيل الدخول إلى حسابك .

④

## التسجيل في الموقع

حتى تكون استفادتك من الموقع كاملة فيمكنك التسجيل في الموقع وإنشاء حساب بريد الكتروني Gmail لك مثل أي حساب تقوم بإنشائه من خلال Hotmail أو Yahoo بحيث يمكنك إرسال واستقبال رسائل البريد الالكتروني والاستفادة من اختيارات وخصائص الموقع المختلفة وللتسجيل في الموقع قم بالضغط على رابط "تسجيل الدخول" الموجود أعلى الصفحة الرئيسية :



سوف تظهر لك بعد لحظات نافذة تسجيل الدخول في الموقع الموضحة في الشكل

التالي :



بما انك لم تقم بإنشاء حساب بعد فقم بالضغط على الرابط "إنشاء حساب الآن" المشار إليه بالسهم في الشكل السابق، وبالطبع بعد إنشاء الحساب سوف تقوم بتسجيل الدخول إلى حسابك من خلال الجزء المخصص لتسجيل الدخول في الأعلى :

حسابات Google

إنشاء حساب

إذا كان لديك حساب في Google، يمكنك تسجيل الدخول هنا

معلومات الإلزامية من أجل حساب Google

عنوان بريدك الإلكتروني المفضل:  مثال: myname@example.com. سوف يتم استخدامه في تسجيل الدخول إلى حسابك.

اسمك الكامل:  يجب أن يكون الحد الأدنى للشرق 8 أحرف.

تأكيد كلمة المرور من جديد:

لا أخطط بميلوثي البريد الإلكتروني

يمكنني حمل تاريخ البريد الإلكتروني القديم

المتابعة:

الاسم:

اللقب (اختياري، لني تراها في الصورة أدناه):

لا تضيف بين الألفبابت الإلكترونية والكثيرة والمانسورة

يرجى التحقق من مطبوعات حساب Google التي أرسلتها لك في البريد الإلكتروني في تسجيل كل ما قراءه. وراجع شروط الخدمة أدناه.

معرفة المزيد:

النافذة السابقة تمثل صفحة إنشاء الحساب الخاصة بك وهي كما تلاحظ مشابهة لأي صفحة إنشاء بريد إلكتروني كما هو الحال في Yahoo أو Hotmail ، قم بإدخال البيانات المطلوبة ، ثم اضغط على الزر "أنا موافق إنشاء حسابي" الموجود أسفل الصفحة.

## تغيير صورة الخلفية

كما تلاحظ فإن خلفية الصفحة الرئيسية للموقع عبارة عن خلفية بيضاء بسيطة فارغة لا تحتوي على أي صور أو ألوان، وحتى تكون المتعة مكتملة أثناء تعاملك مع الموقع فيمكنك تغيير صورة الخلفية للصفحة، ويتم تنفيذ ذلك بتسجيل الدخول إلى الموقع أولاً من خلال حسابك الذي أنشأته وذلك بالضغط على رابط "تسجيل الدخول" الموجود أعلى الصفحة :



عند ظهور نافذة تسجيل الدخول التالية قم بإدخال عنوان بريدك الإلكتروني وكلمة

المرور، ثم اضغط الزر **تسجيل الدخول**:



بعد تسجيل الدخول إلى حسابك سوف تظهر لك الصفحة الرئيسية للموقع مرة أخرى وسوف تلاحظ ظهور عنوان بريدك الإلكتروني أعلى الصفحة كما هو موضح في الشكل التالي، ومن ثم قم الآن بالضغط على الرابط "تغيير صورة الخلفية" الموجود أسفل الصفحة كما هو موضح:



بعد لحظات سوف تظهر لك نافذة تغيير خلفية الصفحة التالية فقم باختيار الخلفية التي تريدها من الأشكال المتاحة ، ثم اضغط على الزر تحديد :



بمجرد الضغط على الزر **تسجيل** سوف يتم تطبيق الخلفية التي اخترتها وسوف تظهر لك الصفحة الرئيسية للموقع وكما تلاحظ فقد تم تغيير صورة الخلفية:



عند تسجيل خروجك من الموقع "الخروج" سوف تظهر الصفحة الافتراضية البيضاء للموقع بدون صورة الخلفية التي اخترتها وسوف تظهر لك تلك الخلفية فقط عند تسجيل الدخول إلى حسابك في الموقع كل مرة!

## كيفية البحث عن المعلومات

يمكنك استخدام محرك البحث Google للبحث عن المعلومات "ويب" أو البحث عن الصور "صور" كما يمكنك من خلاله معرفة آخر الأخبار المحلية والعالمية وذلك من خلال الاختيار "الأخبار" ، ومن الاختيارات الممتازة والعملية للموقع الاختيار "ترجمة" وهو يساعدك في ترجمة الكلمات أو النصوص من اللغة

العربية إلى أي لغة أخرى والعكس ولنفترض على سبيل المثال أنك ترغب في البحث عن مواقع التوظيف فتابع معي الخطوات الآتية:

🌐 تأكد أولاً أن اختيار البحث المفعّل هو "ويب" وهو الاختيار الافتراضي

لمحرك البحث Google ثم داخل شريط البحث اكتب نص أي عبارة تفيد البحث عن وظائف (مثلاً العبارة مواقع التوظيف) ، ثم

اضغط الاختيار **بحث Google** لتبدأ عملية البحث:



🌐 بعد لحظات سوف تظهر لك نافذة نتائج البحث، وقد تتكون نتيجة

البحث من عدة صفحات، وسوف تلاحظ أن الصفحة الأولى تحدد لك

عدد النتائج أو الصفحات التي تم التوصل إليها:

مواقع التوظيف - بحث Google

www.google.com.eg/webhp?hl=ar#hl=ar&source=hp&q=%D9%85%D9%88%D8%A7%...  
 بحث متقدم | أقرت اللغة | تسجيل الدخول

مواقع التوظيف

حوالي 10,500,000 نتائج (عدد الخواص: 0.18)

إعلانات

FormsAVON.com | **مواقع التوظيف** | **مواقع التوظيف**  
 www.formsavon.com/EG  
 حقق حلمك مع AVON لمزيد من المعلومات

avonjoinus.com | **مواقع التوظيف** | **مواقع التوظيف**  
 www.avonjoinus.com/eg  
 حقق حلمك مع AVON لمزيد من المعلومات

CairoDubizzle.com | **مواقع التوظيف** في مصر | **مواقع التوظيف**  
 cairo.dubizzle.com/new-jobs  
 آلاف الوظائف الخالية في مصر الآن، البحث عن وظيفتك محالاً

أشهر مواقع التوظيف في مصر | **مواقع التوظيف**  
 100fm6.com ...، وظائف خالية - نسخة محظوة  
 عدد التوظيف: 12 - 8 كتاب (كتاب) - تاريخ آخر مشاركة: 6 كانون الثاني (يناير)  
 أشهر مواقع التوظيف في مصر | **مواقع التوظيف** | **مواقع التوظيف** السلام عليكم  
 ورحمة الله وبركاته يا جماعة أشهر مواقع التوظيف في مصر الآن  
 بين بديكم job links

كل شيء

صور

مقاطع فيديو

الأخبار

المزيد

الإحصائية

تغيير المكان

فهرس

المسحرات المتكوية باللغة العربية

مستندات من مصر

مستندات مجانية متلجمة

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

مواقع التوظيف

Google.com in English

حوالي 10,500,000 نتائج (عدد الخواص: 0.18)

كما يظهر لك أيضاً الوقت الذي استغرقته عملية البحث للوصول إلى النتيجة، وسوف تلاحظ أسفل النافذة قائمة بعدد الصفحات التي تم العثور عليها، ولعرض الصفحة التالية من نتائج البحث اضغط الاختيار "التالية"، كما يمكنك اختيار رقم الصفحة مباشرة:



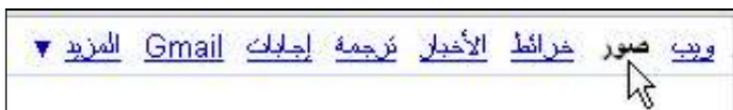
فتح أي موقع من المواقع التي تم العثور عليها اضغط على رابط أو عنوان الموقع لعرض صفحة الرابط:



سوف تلاحظ أسفل كل رابط ملخص أو نبذة عن الرابط أو عنوان الموقع ،  
وعند الضغط على الرابط تظهر لك نافذة موقع التوظيف :

## البحث عن الصور

بالإضافة إلى وظيفة محرك البحث الأساسية في البحث عن النصوص والمقالات ،  
والمواقع المختلفة فهو يستخدم أيضا في البحث عن الصور بكل أنواعها وأحجامها ،  
ولاستخدامه في البحث عن الصور بدلاً من النصوص قم بالضغط على الرابط "صور"  
الموجود في شريط خيارات الموقع أعلى الصفحة والمشار إليه في الشكل التالي :



الآن قم بكتابة اسم الصورة التي ترغب في البحث عنها على سبيل المثال

اكتب كلمة "كمبيوتر"، ثم اضغط زر البحث  كما توضحه الصورة

التالية :



سوف تظهر لك نافذة نتائج البحث التالية وهي تحتوي على عدد كبير من صور ورسومات الكمبيوتر :



كما تلاحظ يظهر أسفل شريط النتائج عدد الصور التي تمثل كلمة "كمبيوتر"، وهو عدد ضخم جداً كما ترى ):(504,000,000 :



وللتنقل بين صفحات الصور قم بتحريك شريط التمرير الرأسي للصفحة الموجود جهة اليمين كما هو موضح في الشكل التالي :



إذا أردت أن ترى احد الصور بشكل مكبر فقم بالإشارة إلى الصورة بمؤشر الفأرة وسوف تلاحظ أن محرك البحث يقوم بتكبير الصور لك لتراها بوضوح :



## ضربة حظ

يستخدم زر ضربة حظ في الانتقال بصورة تلقائية إلى أول صفحة ويب في نتائج البحث ، وهو اختيار يقلل من وقت البحث بحيث يسمح بمدة اطلاع أطول للمعلومات ، وقد سمي بهذا الاسم لأنه يعتمد على حظ الباحث حيث يمكن أن يكون ذلك الموقع الذي يقوم بفتحه وهو الأول في قائمة نتائج البحث هو الموقع الذي يريده ومن ثم تكون ضربة حظ موفقة ، ولاستخدام هذا الاختيار اكتب كلمة أو عبارة البحث داخل شريط البحث ، (على سبيل المثال إذا أردت موقعا للدردشة اكتب كلمة "دردشة" ، ثم اضغط الزر ضربة حظ كما هو موضح في الشكل التالي :



سوف تظهر لك بعد لحظات صفحة أول موقع يحتوي على المعلومة التي تبحث عنها وكما ذكرت لك قد تكون سعيد الحظ ويكون هو الموقع الذي تبحث عنه وبهذه الطريقة فقد وفرت وقتا طويلا كنت ستنفقه في البحث عنه :



## خيارات محرك البحث Google

يمكنك التحكم في كيفية البحث من خلال محرك البحث Google بحيث يتم استخدام خيارات معينة أثناء قيام المحرك في البحث عن المعلومات، وذلك بعرض نافذة الخيارات بالضغط على الرابط "خيارات" الموجود بالنافذة الرئيسية كما هو موضح بالشكل التالي :



بعد لحظات سوف تظهر لك نافذة خيارات البرنامج التالية :





تصفيل الصفحات المكتوبة بهذه اللغة (اللغات):

تعد البحث

<input type="checkbox"/> الكورية	<input type="checkbox"/> السويدية	<input type="checkbox"/> البلغارية	<input type="checkbox"/> إسبانية
<input type="checkbox"/> اللاتفية	<input type="checkbox"/> الصربية	<input type="checkbox"/> البولندية	<input type="checkbox"/> الأستونية
<input type="checkbox"/> الليتوانية	<input type="checkbox"/> الصينية (المتطيرة)	<input type="checkbox"/> الدنماركية	<input type="checkbox"/> الأرمينية
<input type="checkbox"/> النرويجية	<input type="checkbox"/> الصينية (المبسطة)	<input type="checkbox"/> الهولندية	<input type="checkbox"/> الأذربيجانية
<input type="checkbox"/> الهندية	<input type="checkbox"/> العبرية	<input type="checkbox"/> التركية	<input checked="" type="checkbox"/> الألمانية
<input type="checkbox"/> الهنغارية	<input checked="" type="checkbox"/> العربية	<input type="checkbox"/> التشيكية	<input type="checkbox"/> الأوكرانية
<input type="checkbox"/> الهولندية	<input type="checkbox"/> الفارسية	<input type="checkbox"/> الدانماركية	<input checked="" type="checkbox"/> الإسبانية
<input type="checkbox"/> البولندية	<input type="checkbox"/> الفرنسية	<input type="checkbox"/> الروسية	<input type="checkbox"/> الإستونية
<input type="checkbox"/> اليونانية	<input type="checkbox"/> الفنلندية	<input type="checkbox"/> الرومانية	<input type="checkbox"/> الإنجليزية
<input type="checkbox"/> هيلينية	<input type="checkbox"/> الفيتنامية	<input type="checkbox"/> السلوفاكية	<input type="checkbox"/> الإندونيسية
	<input type="checkbox"/> الفلبينية	<input type="checkbox"/> السلوفينية	<input type="checkbox"/> الإيطالية
	<input type="checkbox"/> الكرواتية	<input type="checkbox"/> السواحلية	<input type="checkbox"/> البرتغالية

من اختيارات البرنامج أيضا التحكم في عدد نتائج البحث التي تظهر في الصفحة الواحدة ، والعدد الافتراضي هو 10 نتائج وهو يتيح أداءً أسرع في عملية البحث :

عدد النتائج

العدد الافتراضي في Google (عشرة نتائج) في الصفحة الواحدة يمنحك الأداء الأسرع.

أظهر 10 نتيجة/نتائج في كل صفحة.

ولعرض نتائج البحث في نافذة تصفح جديدة قم بتنشيط الاختيار الخاص بذلك كما في الشكل التالي :

نافذة النتائج

إظهار نتائج البحث في نافذة مُصفّح جديدة.

بعد أن تنتهي من تحديد الاختيارات التي ترغبها، قم بالضغط على الاختيار

وسوف تظهر لك الرسالة التالية التي تفيد بأنه قد تم حفظ

حفظ التفضيلات

تفضيلاتك فقم بالضغط على موافق للعودة إلى الصفحة الرئيسية لمحرك البحث :



## البحث المتقدم

كما لاحظت فإن البحث بطريقة مباشرة بكتابة عبارة أو كلمة البحث داخل شريط البحث ثم الضغط على زر البحث  يؤدي إلى عرض قائمة كبيرة جدا من نتائج البحث تشمل عدد ضخم جدا من المواقع التي تحتوي على المعلومة التي تبحث عنها ،ومن ثم قد تستغرق النهار كله في البحث من خلال تلك المواقع عن نوع المعلومة التي تريدها ، ولتجنب تلك المشكلة يمكنك التحكم في طريقة البحث بحيث تقصر البحث في نطاق لغة معينة (على سبيل المثال اللغة العربية فقط) ، أو البحث في نطاق زمني معين أو حتى البحث في منطقة أو دولة معينة ، وغير ذلك من اختيارات التحكم في عملية البحث ومن ثم سوف تختصر زمن البحث ونتيجة البحث في قائمة محدودة من المواقع يسهل عليك من خلالها الوصول إلى المعلومة التي تريدها ، لتنفيذ ذلك اضغط على الرابط "بحث متقدم" الموجود إلى يسار شريط البحث والمشار إليه في الشكل التالي :



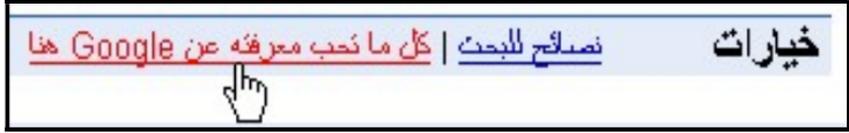
سوف تظهر لك بعد لحظات نافذة البحث المتقدم الموضحة في الشكل التالي :



كما تلاحظ فإن نافذة البحث المتقدم السابقة تحتوي على العديد من الاختيارات التي تقيد عملية البحث بحيث يمكنك من خلالها الوصول إلى المعلومة التي تريدها بكل دقة وسرعة فيمكنك على سبيل المثال استخدام كلمات أو عبارات معينة يتم البحث في نطاقها

## عرض خدمات Google

توفر شركة Google بالإضافة إلى محرك البحث مجموعة متعددة من الخدمات الأخرى التي يمكنك الاستفادة منها، ولمعرفة تلك الخدمات أضغط الاختيار الموضح بالشكل التالي:



سوف تظهر لك بعد لحظات النافذة التالية :



من خلال النافذة السابقة اضغط على الرابط التالي :



سوف تظهر لك بعد لحظات النافذة التالية التي تحتوي كما تلاحظ على مجموعة كبيرة من الخدمات والأدوات الأخرى التي تشمل منتجات شركة Google:

