

أصبحت شبكة الإنترنت منذ ظهورها في التسعينات جزءاً لا يتجزأ من حياتنا.

ماهو الانترنت؟ الإنترنت شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات. ويُعدُّ الإنترنت أكبر شبكة حاسب على وجه الأرض تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية. حيث يمكنك بواسطة الإنترنت العثور على كميات هائلة من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوتيات، ويمكنك أيضاً بواسطتها التواصل مع أصدقائك وإرسال البريد الإلكتروني والرسائل الفورية وغيرها.



الاتصال بالإنترنت

يُعدُّ الاتصال بالإنترنت أمراً سهلاً لأي شخص، فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكياً أو لاسلكياً، ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت (ISP)، وبالطبع عليك ألا تنسى ضرورة وجود الموجه (Router) وهو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة.

مزود خدمة الإنترنت (ISP) هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت.

يمكنك توصيل الحاسب أو الهاتف الذي أو التلفاز الذي أو حتى السيارة بالإنترنت.

تصفح الإنترنت

لبدء استخدام الإنترنت أنت بحاجة إلى متصفح ويب والذي هو عبارة عن برنامج يتيح لك فتح صفحات الويب. ومن أكثر المتصفحات شهرة: مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) وجوجل كروم (Google Chrome).

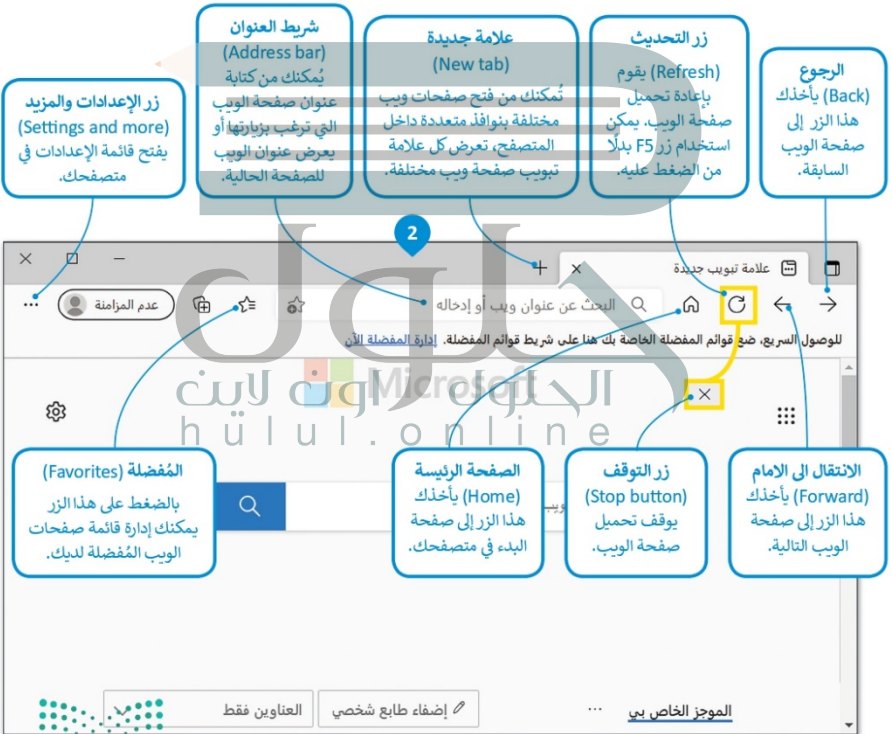


لفتح متصفح الويب:

< اضغط على أيقونة Microsoft Edge

1 (مايكروسوفت إيدج) من شريط المهام.

سيتم فتح الصفحة الرئيسة للمتصفح. 2



زيارة موقع ويب

لزيارة موقع ويب يجب عليك معرفة عنوانه الخاص. يُعدُّ عنوان الموقع طريقة سهلة لتذكر وفتح صفحة ويب معينة. وللحصول على عنوان الموقع، يمكنك زيارة الموقع، حيث يمكنك فتح صفحة الويب نفسها ورؤية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك.

أحد عناوين الويب القياسية هو:

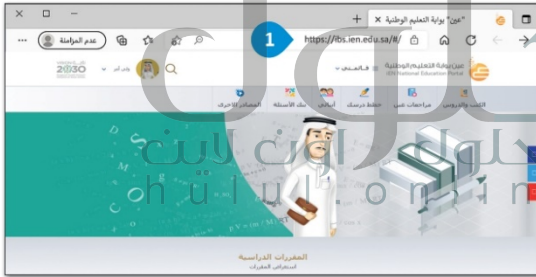
<https://www.bing.com>

بروتوكول نقل النص التشعبي (http) أو بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (https) هي بروتوكولات اتصال تساعد متصفحات الويب في التواصل مع الخوادم التي توفر معلومات بتنسيق معين.

إن الحروف (www) في أسماء مواقع الويب هي اختصار لعبارة "شبكة الويب العالمية" (World Wide Web)، حيث تشير إلى أن الخادم يوفر المعلومات التي تبحث عنها من خلال متصفحات الويب.

بينج (bing) محرك البحث الرئيس عبر الإنترنت، والذي يمكن البحث من خلاله عن شركة أو مدرسة أو مؤسسة.

يمثل امتداد (.com) مواقع الويب الخاصة بالفئات التجارية، بينما (.edu) يستخدم لمواقع المؤسسات التعليمية، و(.gov) للمواقع الحكومية، ويليها مايشير للدولة، وتستخدم المواقع السعودية.sa، على سبيل المثال: موقع وزارة التعليم كموقع حكومي "www.moe.gov.sa"



لفتح صفحة ويب:

< في شريط العناوين، اكتب عنوان صفحة الويب التي تريد فتحها على سبيل المثال www.ien.edu.sa واضغط على **Enter**.

بدلاً من عنوان URL، قد تجد أحياناً عنوان بروتوكول الإنترنت (IP). إنه العنوان الرقمي لجهاز الإنترنت. على سبيل المثال، عنوان IP لموقع www.google.com هو 172.217.17.46، إذا كتبت الرقم بدلاً من عنوان URL، فسيفتح متصفحك موقع محرك البحث جوجل.

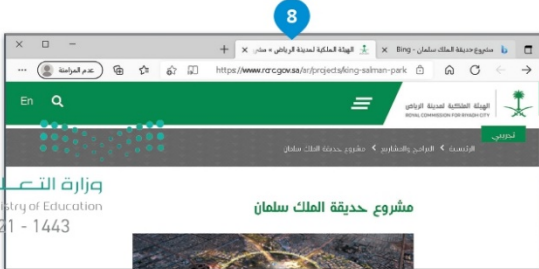
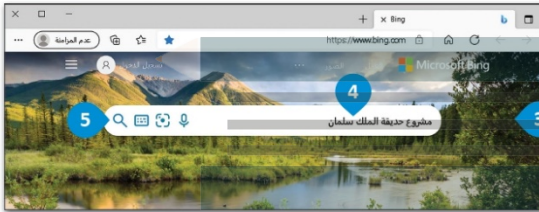
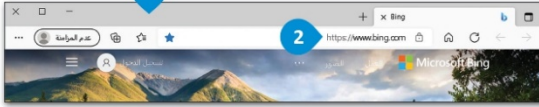


لمحة تاريخية

توصل تيم بيرنرز لي أثناء عمله في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN) إلى فكرة "الشبكة العالمية" حيث يمكن توصيل جميع أجهزة الحاسب معاً، ويُمكن لأي شخص الوصول إلى المعلومات الموجودة بها.

لكي تفتح صفحة ويب معينة يجب أن تقوم بحفظ وتذكر عنوانها عند الحاجة، ولكن مع وجود مئات الملايين من صفحات الويب، أصبح من المستحيل عليك تذكر عنوان الويب الخاص بكل الصفحات ولهذا السبب وُجدت محركات البحث.

يمكن لمحركات البحث مساعدتك في البحث عن مواقع الويب المتعلقة بموضوع أو بكلمات مفتاحية معينة تقوم بكتابتها. وهناك العديد من محركات البحث، وأشهرها محرك البحث **جوجل** (Google) و**بينج** (Bing). لنجرب واحداً منها.



لاستخدام محرك بحث:

< افتح متصفح ويب مثل مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).

< في مربع العنوان (Address)، اكتب **www.bing.com** واضغط على **Enter**.

< سيظهر موقع ويب **بينج** (Bing).
< في مربع البحث، اكتب الموضوع الذي تريد البحث عنه. على سبيل المثال "مشروع حديقة الملك سلمان".
< اضغط على أيقونة بحث في الويب أو اضغط على **Enter**.

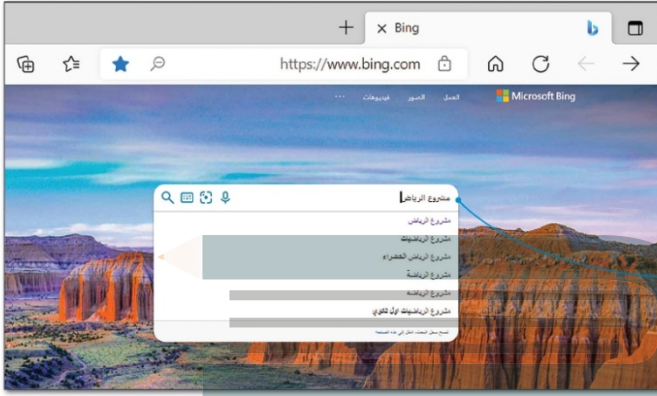
< ستظهر قائمة بمواقع الويب التي تحتوي على "مشروع حديقة الملك سلمان".

< اضغط على موقع الويب الذي تعتقد أنه الأكثر صلة بموضوع بحثك.
< وسيظهر على شاشتك.

استخدم زر الذهاب للأمام (Forward) أو الرجوع للخلف (Back) للتنقل بين صفحات الويب السابقة أو التالية دون الحاجة لكتابة العناوين الخاصة بها مرة أخرى.

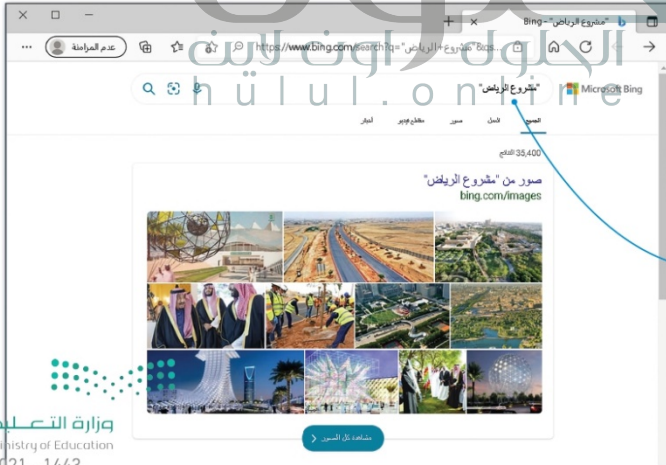
نتائج محرك البحث

يعد البحث على Bing أمراً سهلاً للغاية. وكل ما عليك هو كتابة ما تريد البحث عنه في مربع البحث على موقع ويب Bing. علاوة على ذلك، فإن مربع البحث، حاول اختيار الكلمات ذات الصلة بالموقع الذي تبحث عنه.



لمساعدتك في العثور على أمر ما بسرعة، يعرض Bing اقتراحات البحث أسفل مربع البحث. ابدأ في كتابة ما تبحث عنه، وسترى الاقتراحات ذات الصلة تظهر في القائمة.

لتخصيص البحث وللحصول على نتائج بحث أفضل، يُوصى بكتابة أكثر من كلمة واحدة للبحث، فعلى سبيل المثال اكتب عبارة البحث "مشروع الرياض آرت" بدلاً من كتابة كلمة بحث واحدة مثل "مشروع الرياض". يمكنك دائماً إضافة بضع كلمات وصفية إذا لزم الأمر. إذا كنت تبحث عن مكان أو منتج في موقع معين، فما عليك سوى إضافة الموقع في مربع البحث.



إذا كنت تريد البحث عن صفحات يوجد بها عبارات معينة، فضع العبارة داخل علامات تنصيص.

المُفضلة (Favorites)

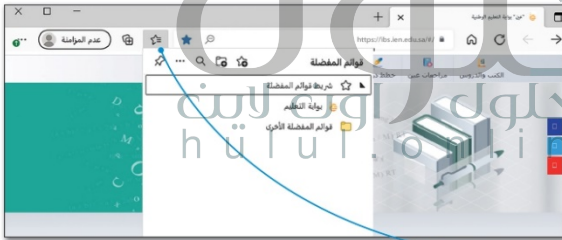
إذا كان هناك موقع ويب تقوم بزيارته بصورة متكررة، فيمكنك إضافته إلى المُفضلة .

لإضافة موقع ويب إلى قائمة المُفضلة (Favorites):

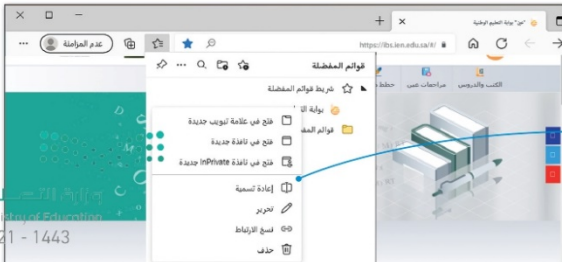
1. انتقل إلى موقع الويب المطلوب مثل www.ien.edu.sa.
2. اضغط على إضافة هذه الصفحة إلى قوائم المُفضلة (Add this page to favorites).
3. ستظهر قائمة تمت إضافة المُفضلة (Favorite added).
4. اضغط على تم (Done).



في العادة يكون الرابط التشعبي كلمة أو عبارة أو صورة عند الضغط عليها يتم توجيهك إلى صفحة الويب المطلوبة. عادةً ما يتم تسطير الرابط التشعبي باللون الأزرق لتسهيل استخدامه.



يمكنك الآن الوصول إلى هذا الموقع بسهولة وبسرعة، دون الحاجة إلى استخدام محرك البحث. فقط اضغط على المُفضلة واختر موقع الويب الذي تريده من شريط قوائم المُفضلة (Favorites bar).

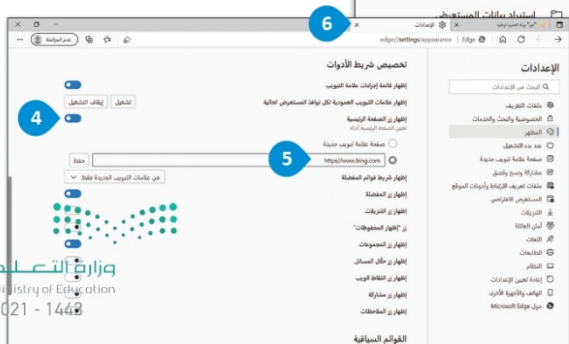
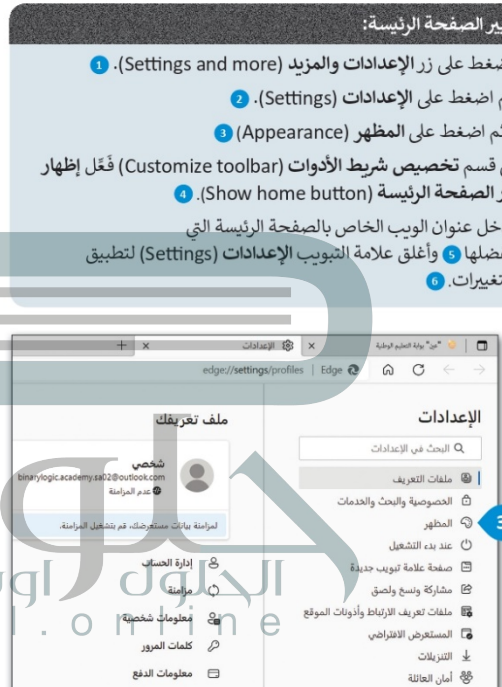
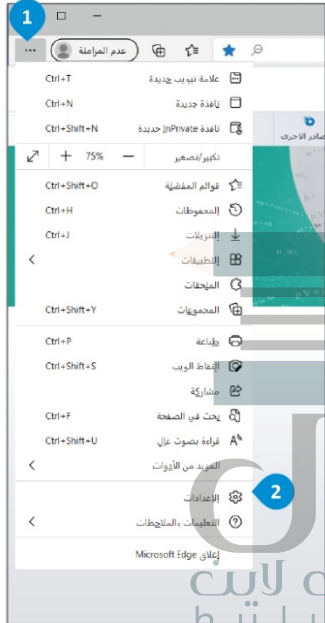


عند إضافة صفحة الويب الخاصة بك إلى المُفضلة، يمكنك الضغط بزر الفأرة الأيمن عليها ومشاهدة الخيارات المختلفة.

عند فتح متصفح مايكروسوفت إيدج أو أي متصفح ويب آخر ستظهر صفحة ويب مباشرة على الشاشة. يُطلق على الصفحة التي تظهر عند فتح المتصفح الصفحة الرئيسية للمتصفح ويتم تعيينها بواسطة البرنامج مع إمكانية تغييرها إذا أردت ذلك.

لتغيير الصفحة الرئيسية:

- 1 < اضغط على زر الإعدادات والمزيد (Settings and more).
- 2 < ثم اضغط على الإعدادات (Settings).
- 3 < ثم اضغط على المظهر (Appearance).
- 4 < في قسم تخصيص شريط الأدوات (Customize toolbar) قُمّل إظهار زر الصفحة الرئيسية (Show home button).
- 5 < أدخل عنوان الويب الخاص بالصفحة الرئيسية التي تفضلها 6 وأغلق علامة التبويب الإعدادات (Settings) لتطبيق التغييرات.



تدريب 1

➤ حاول أن تتعرف على الكلمات والمصطلحات أدناه. يمكنك الاستعانة بالبحث عبر الإنترنت للعثور على الإجابة.

(بروتوكول نقل النص التشعبي) وهو بروتوكول اتصال.

يشير إلى شبكة الويب العالمية التي تتكون من خوادم تحتوي على المعلومات التي يمكن البحث عنها وقراءتها من خلال المتصفحات.

(مزود خدمة الإنترنت) وهو شركة الاتصالات أو خدمات الإنترنت التي توفر خدمة الوصول للإنترنت وبالتالي الوصول إلى المواقع من خلال عناوينها على الإنترنت.

(عنوان محدد موقع المعلومات) وهو معرف فريد يرمز لعنوان الموقع على الإنترنت ويشار إليه أيضًا باسم عنوان الويب.

(عنوان بروتوكول الإنترنت) وهو رقم فريد يحدد كل جهاز يتصل بشبكة الإنترنت أو الشبكة المحلية.

امتداد (.com) هو امتداد لعنوان الويب للموقع ذات الأغراض العامة.

امتداد (.edu) هو امتداد لعنوان الويب للمواقع الخاصة بالمؤسسات التعليمية والجامعات.

امتداد (.org) هو امتداد لعنوان الويب لمواقع المؤسسات غير التجارية وكذلك لبعض المواقع الحكومية.

(بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن) وهو بروتوكول اتصال.

HTTP

WWW

ISP

URL

IP

com

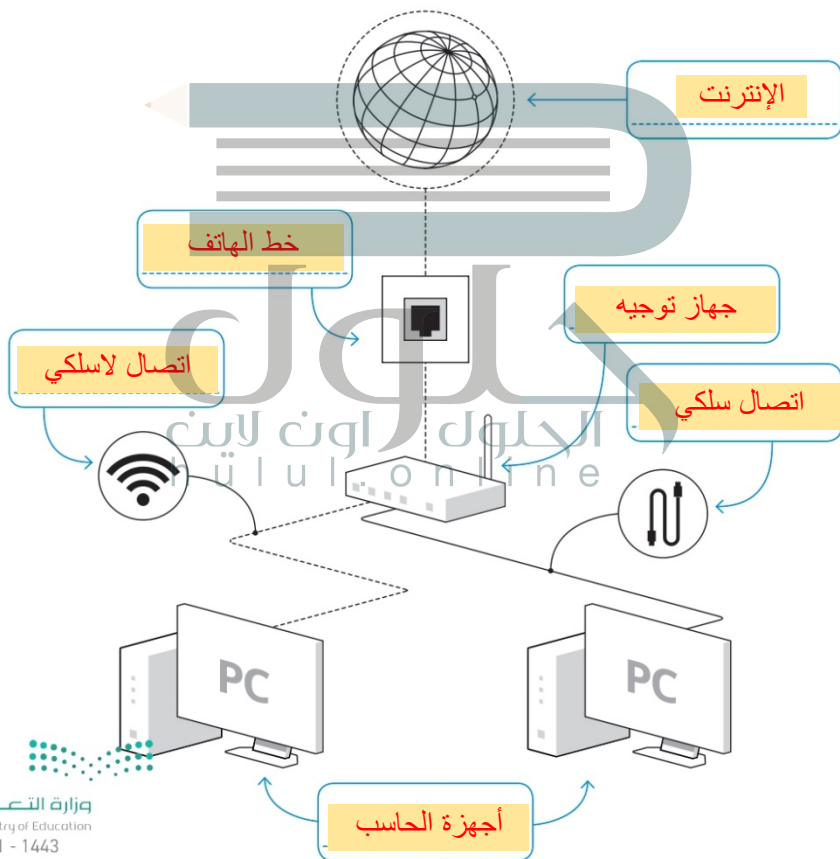
edu

org

HTTPS

الاتصال بالإنترنت.

يوضح الرسم البياني التالي الطريقة التي يمكنك من خلالها الاتصال بالإنترنت. املاً الفراغات بالكلمات التالية: أجهزة الحاسب، خط هاتف، اتصال لاسلكي، جهاز توجيه، اتصال سلكي، وإنترنت.



تدريب 3

خاطئة	صحيحة	بمساعدة كتاب الطالب حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1. أصبحت شبكة الإنترنت منذ ظهورها في الثمانينات جزءاً لا يتجزأ من حياتنا.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2. مزود خدمة الإنترنت (ISP) هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3. للاتصال بالإنترنت، تحتاج فقط إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمة الإنترنت (ISP).
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4. بروتوكول نقل النص التشعبي (http) أو بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (https) هي بروتوكولات اتصال تساعد متصفحات الويب في التواصل مع الخوادم التي توفر معلومات بتنسيق معين.

تدريب 4

إضافة مواقع ويب إلى المُفضلة.

ما مواقع الويب التي تزورها في أغلب الأحيان؟ اكتب ثلاثة منها. ثم رُز هذه المواقع وأضفها إلى المُفضلة من أجل الوصول إليها بشكل سريع.

-
-
-



البحث في شبكة الانترنت.

هل تعلم أن المملكة العربية السعودية تمتلك إمكانيات وفرص مثيرة للمستثمرين؟ دعنا نعرض على معلومات حول مجموعة متنوعة من الفرص الاستثمارية المحتملة للراغبين بالاستثمار في المملكة العربية السعودية.

استخدم متصفح الويب.

ما متصفح الويب الذي ستستخدمه لزيارة الموقع والوصول إلى شبكة الإنترنت بشكل عام؟

افتح الآن المتصفح، ما عنوان URL الخاص بالصفحة الرئيسية؟

قم بزيارة الموقع التالي <https://www.neom.com/ar-sa>.

غير الصفحة الرئيسية.

غير الآن الصفحة الرئيسية للمتصفح الذي تستخدمه واضبطها على <https://www.neom.com/ar-sa/>

استخدم محرك البحث.

استخدم الآن محرك بحث بينج وتحقق من إمكانية العثور على معلومات حول مشروع حديقة الملك سلمان من مصدر آخر.

اكتب الكلمات الأساسية التي استخدمتها في سطر البحث؟

