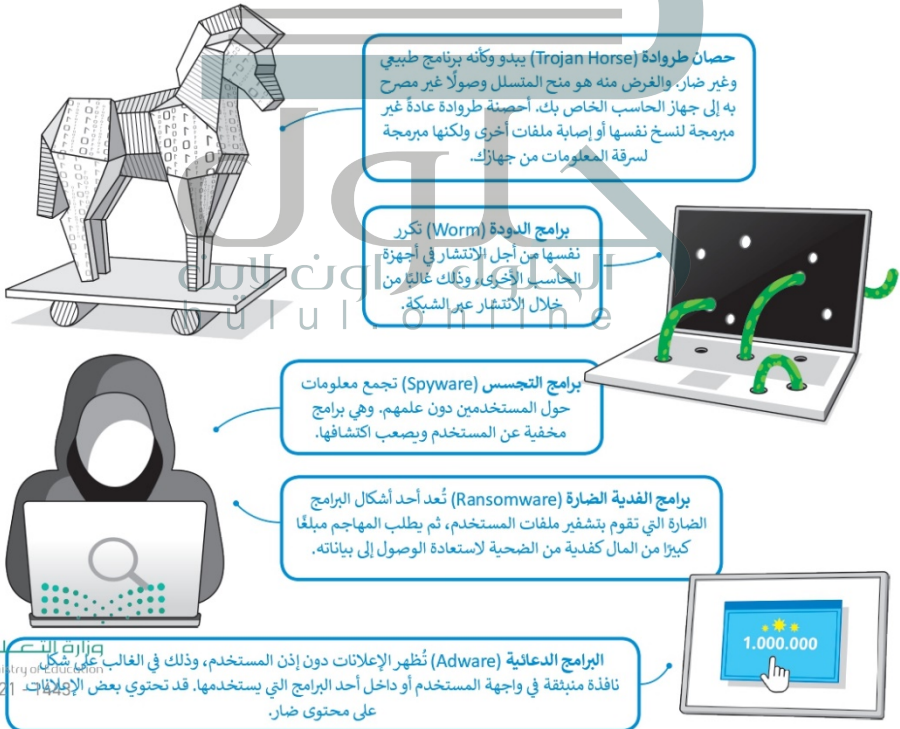


# الاستخدام الآمن للإنترنت

إن الإمكانات التي توفرها شبكة الإنترنت مذهلة للغاية، فهي تجعل حياتك أسهل بكثير، فعلى سبيل المثال يمكنك من خلالها إنجاز واجباتك المدرسية بشكل أسرع والتواصل مع الآخرين والشراء والبيع وغيرها.

لكن رغم جميع تلك المزايا إلا أنه باستخدامك شبكة الإنترنت الضخمة والمتنوعة يكون جهازك عُرضة بصورة دائمة لأخطار الفيروسات. فما المقصود بفيروس الحاسب؟ هو برنامج خبيث يقوم بتكرار نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر. الغرض الرئيس لهذا البرنامج هو أن يصيب جهاز الحاسب الخاص بك بالضرر سواء من خلال حذف الملفات أو سرقة المعلومات أو منع الحاسب من العمل بطريقة صحيحة. يتم إنشاء الفيروسات بواسطة أشخاص ذوي معرفة جيدة ببرمجة الحاسب والشبكات.

يُطلق مصطلح البرامج الضارة (Malicious programs) على فئة البرامج التي تهدف إلى تعطيل عملية تشغيل الحاسب، وتلك التي تجمع معلومات حساسة، أو تصل إلى أنظمة حاسوبية معينة. من أمثلة البرامج الضارة برامج الديدان (Worms)، وبرامج أحصنة طروادة (Trojan Horses)، والبرامج الدعائية (Adware)، وبرامج التجسس (Spyware)، برامج الفدية الضارة (Ransomware).



فيروسات الحاسب لا تكون عشوائية. ولا يعقل أن يصاب جهاز الحاسب الآلي بها فجأة وبدون سبب، ولكن هناك أسباب عديدة لذلك، وإصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات، وفيما يلي قائمة بالطرق الشائعة لإنتشارها:

### مرفقات البريد الإلكتروني

تُعدُّ رسائل البريد الإلكتروني من أكثر الطرق شيوعًا لإصابة جهاز الحاسب بالفيروسات أو البرامج الضارة. لا تفتح أبدًا رسالة بريد إلكتروني تلقيتها من شخص مجهول، وكذلك لا تفتح أي مرفق قبل أن تتأكد أنه من شخص تعرفه ولا يحتوي على فيروسات.

### الوسائط القابلة للإزالة

عند توصيل بطاقة ذاكرة أو محرك أقراص USB أو أي نوع آخر من الوسائط القابلة للإزالة بجهاز الحاسب، فهناك احتمال نقل فيروس الحاسب من خلال هذه الوسائط. ففي حال إحتواء البرامج أو الملفات في هذه الوسائط على فيروس، فسيتم نقل هذا الفيروس إلى جهاز الحاسب عند توصيل الوسائط به.

### تنزيلات الإنترنت

عند تنزيل أي محتوى من الإنترنت، فأنت بذلك تثبت ملفات جديدة على جهاز الحاسب. حيث يكثر إرفاق العديد من الفيروسات فيها. مثل بعض البرامج والألعاب غير المرخصة أو التي يتم تحميلها بطريقة غير مشروعة.

### الإعلانات عبر الإنترنت

الإعلانات الضارة عبر الإنترنت هي مجرد طريقة أخرى يمكن أن يصاب بها جهاز الحاسب الخاص بك بالفيروس. غالبًا ما يضع المحتالون إعلانات نظيفة على مواقع الويب الموثوقة ويتركونها في مكانها لفترة من الوقت لاكتساب المصداقية. وبعد مرور بعض الوقت، يقومون بوضع كود ضار في الإعلان يصيب جهاز الحاسب الخاص بك عند الضغط عليه.

**فيما يلي بعض النصائح التي يمكنك اتباعها لحماية جهاز الحاسب الخاص بك من فيروسات الحاسب:**

تُبث دائمًا برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، أحرض دائمًا على تشغيله وتأكد من حصولك على التحديثات بانتظام.

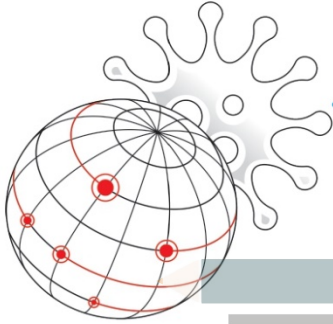
افحص أي وسائط قابلة للإزالة قبل فتح أي ملفات أو برامج فيها.

لا تضغط مطلقًا على أي رابط أو مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني ما لم تكن متأكدًا من أنها واردة من شخص تعرفه وتثق به.

قم بعمل نسخة احتياطية لبيانات جهاز الحاسب الخاص بك وبشكل دوري مستمر، إذا أثر فيروس على جهاز الحاسب الخاص بك، فإن النسخ الاحتياطي للبيانات على محرك أقراص ثابت خارجي أو في السحابة يسمح لك باستعادة ما تحتاجه.

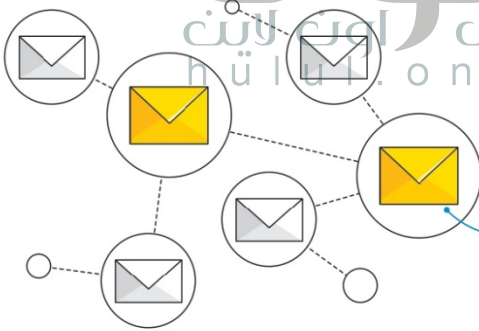
## الرسائل الخطيرة

تقوم بعض رسائل البريد الإلكتروني المشبوهة بمحاولة جمع المعلومات عن المستخدم، وذلك بهدف استغلال جهازه الإلكتروني.



تصنف بعض أنواع رسائل البريد الإلكتروني على أنها بريد عشوائي (Spam) أو بريد غير هام (Junk)، وهي ببساطة رسائل يتم إرسالها إلى آلاف الأشخاص في نفس اللحظة. قد تحتوي رسائل البريد العشوائي على برامج ضارة مرتبطة بها أو على روابط مشبوهة ترسلك إلى موقع ويب يحتوي على برامج ضارة.

رسائل الاحتيال (Phishing) تطلق على رسائل يتم إرسالها بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية كاسماء المستخدمين وكلمات المرور وأرقام بطاقات الائتمان. يتم ذلك عادة بتوجيه المستخدم إلى موقع ويب وهمي ثم يطلب من المستخدم كتابة جميع بياناته الشخصية.



### سلسلة الرسائل

(Chain mail) تطلق على نوع من رسائل البريد الإلكتروني التي تقنع المتسلم بإعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين مثل جهات اتصال المستخدم، وعادة ما تحتوي تلك الرسائل على قصص حزينة أو وصف لأحداث درامية، وذلك بشكل يثير القارئ لمشاركتها، بينما تقوم الرسائل في الواقع بجمع المعلومات واستخدامها لاستهداف المستخدمين.



## حماية الأجهزة

يجب تثبيت وتفعيل برنامج مكافحة الفيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك مع التأكد من تحديثه باستمرار لضمان الكشف عن البرامج الضارة الجديدة. يمكنك شراء برنامج مكافحة فيروسات تجاري، ولكن إن لم ترغب بذلك فإن نظام ويندوز (Windows) يحتوي على أمن الويندوز (Windows Security) والذي يمكنه مساعدتك في حماية شبكتك المنزلية وتأمين بياناتك من تهديدات الإنترنت.

## مكافحة الفيروسات

يبحث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل مستمر عن البرامج الضارة. يمكنك أيضًا إجراء فحص للتأكد من أن جهاز الحاسب الخاص بك خالي من الفيروسات وأمن باتباع الخطوات التالية:

### التحقق من وجود الفيروسات:

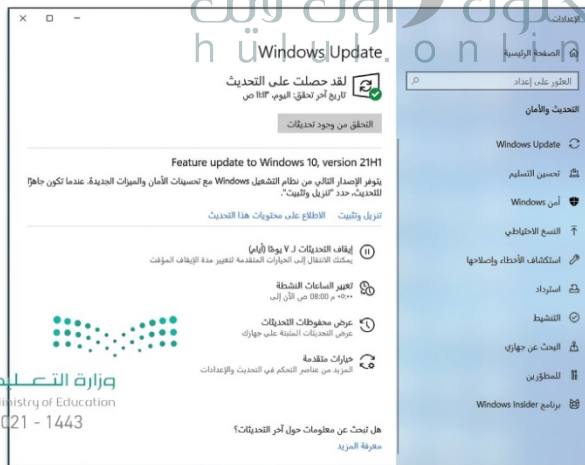
1. اضغط على زر أبدأ (Start).
2. مَرَّر الشريط الجانبي للأسفل ثم اضغط على أمن Windows (Windows Security).
3. اضغط على الحماية من أنشطة الفيروسات والتهديد (Virus & threat protection).
4. ثم اضغط على فحص سريع (Quick Scan).

## طريقة تحديث برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن لبرنامج مكافحة الفيروسات التحقق من البرامج الضارة التي يمكنه التعرف عليها، ويمكن التحدي الكبير في ظهور فيروسات بشكل مستمر، ولذلك من الضروري تحديث برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار. يوجد في جميع برامج مكافحة الفيروسات زر للتحديث أو للتحقق من وجود تحديثات جديدة، وذلك عند الاتصال بالإنترنت.

## أمور يجب الانتباه لها

يجب أن تُثَبَّت جهاز الحاسب الخاص بك محدثًا دائمًا، فقد يحتاج نظام التشغيل والبرامج الملحقة إلى إجراء تحديثات معينة لتصبح بعض المشاكل، لذلك وأفق دوماً عليها.



## جدار الحماية (Firewall)

يمكن أن يكون جدار الحماية برنامجاً مستقلاً أو جهازاً منفصلاً، ويستخدم للمساعدة في الحفاظ على أمن الشبكة. إنه يتحكم في حركة المرور الواردة والصادرة عبر الشبكة، ويحلل البيانات لتحديد ما إذا كان يُسمح لها بالدخول إلى الحاسب أم لا.



### لتشغيل جدار الحماية ويندوز (Windows Firewall):

1. < في نافذة أمن Windows (Windows Security)، اضغط على أنشطة جدار الحماية والشبكة (Firewall & Network Protection).
2. < اختر ملف تعريف شبكة مثل شبكة خاصة (Private network)، ثم ضمن جدار حماية Microsoft Defender (Microsoft Defender Firewall).
3. < بَدِّل الإعداد إلى تشغيل (On).



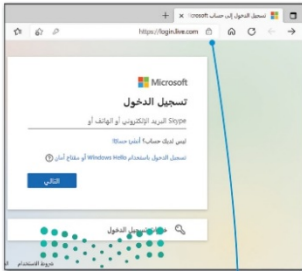
لا يُنصح بإيقاف تشغيل جدار الحماية، فالفيروسات تبحث باستمرار عن بوابة للتسلل إلى جهاز الحاسب من خلال الشبكة. لا تقلق حول ألعابك عبر الإنترنت، فعندما يحتاج برنامج ما الوصول إلى الإنترنت فسيطلب منك الإذن للقيام بذلك، وسيمنحه إياه جدار الحماية.

## الاتصال الآمن

هناك طريقة أخرى لتجنب الإصابة بالفيروس وهي زيارة مواقع الويب الآمنة والموثوق بها. على سبيل المثال: إذا كنت ترغب في شراء منتج ما، فانقلق إلى أي متجر إلكتروني توجد طريقة للتحقق من موثوقية الموقع من خلال ظهور رمز القفل بجانب اسم موقع الويب في شريط العنوان.

عندما يظهر رمز القفل، يتم تشفير كل الاتصالات بينك وبين الموقع. وبعبارة بسيطة، إذا كتبت كلمة مرور البريد الإلكتروني وكانت على سبيل المثال 3x@mple، سيتم نقلها بصورة w9rt93is0932959dsfwsdf34fsrq3، لذلك لا يمكن لأحد فهمه باستثناء جهاز الحاسب الخاص بك وخدام الموقع.

هل يعني هذا أنه عند رؤية رمز القفل يمكن كتابة أي نوع من المعلومات؟ بالطبع لا، يجب عليك التأكد من موثوقية موقع الويب الذي ستشارك عليه معلوماتك الشخصية.



## وزارة التعليم

Ministry of Education

2021 - 1443

أخبر أصدقائك بأهمية رمز القفل خصوصاً عند تسوقهم عبر الإنترنت.



## أسماء المستخدمين وكلمات المرور

في كل مرة تتعامل بها مع حساب على الإنترنت يُطلب منك تسجيل الدخول وكلمة مرور. لماذا يُعدُّ الأمرُ مهمًا وما مدى حاجتنا إلى التسجيل؟

تحتاج إلى حماية بياناتك على الإنترنت حتى لا يصل إليها الآخرون، على سبيل المثال: لابد من وجود حساب شخصي خاص بك لكي يتعرف عليك أصدقاؤك على الإنترنت. من الممكن أن يكون اسم المستخدم الخاص بك اسمك الحقيقي أو لقبك، وكذلك فأنت بحاجة إلى كلمة مرور سرية تعرفها أنت وحدك وربما تشاركها مع والديك.

### لتر كيف يمكننا إنشاء كلمة مرور قوية:

- < يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. من السهل جدًا كشف كلمة المرور المكونة من 4 أحرف. حاول استخدام كلمات المرور التي يتراوح طولها من 8 إلى 10 أحرف على الأقل.
- < تجنب الكلمات الشائعة مثل، أمي، أبي، اسم عائلتك وغيرها.
- < لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك. لا تستخدم أيضًا المعلومات الشخصية: يوم ميلادك، فريقك المفضل، رقم هاتفك، إلخ.
- < استخدم الرموز والأرقام معًا، فمن الصعب تخمين كلمة مرور مثل **chicken5meal7#** مقابل كلمة المرور **chickenmeal** حيث يسهل تخمينها.
- < إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من **saudiarabia**، جَرِّب **Saudi&Arabia**!
- < إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًا، فتغيّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.

Microsoft  
saadsa.ljl@outlook.com →  
أدخل كلمة المرور

.....

☐ الاستمرار في تسجيل الدخول

نسيت كلمة المرور؟

تسجيل الدخول باستخدام Windows Hello أو مفتاح أمان

**تسجيل الدخول**

### نصيحة ذكية

لا تستخدم كلمة المرور نفسها في عدة أماكن، فإذا اكتشفها شخص ما فسيتمكن من الوصول إلى جميع حساباتك. ولا تكتب كلمة المرور في ورقة خارجية أو تتركها مكتوبة بجانب جهاز الحاسب الخاص بك.

## تدريب 1

بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بكتابك أو الإنترنت:

< ما هي البرامج الضارة؟

هي فئة من البرامج تهدف إلى تعطيل تشغيل الحاسب أو جمع معلومات حساسة أو الوصول إلى أنظمة الحاسب.

< ما هو برنامج حصان طروادة؟  
حصان طروادة يبدو في ظاهرة بأنه غير ضار، في حين أنه يهدف في الحقيقة إلى منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب. أحصنة طروادة عادة غير مبرمجة لنسخ نفسها أو إصابة ملفات أخرى ولكنها مبرمجة لسرقة المعلومات من أجهزة الحاسب.

< ما هي برامج التجسس؟

برامج التجسس تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم، وتتميز بكونها برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها.

< ما هو برنامج مكافحة الفيروسات؟

هو برنامج حاسب يستخدم لمنع البرامج الضارة واكتشافها وإزالتها.

< ما هو جدار الحماية؟

جدار الحماية أو (جدار النار) هو برنامج ثابت يمنع الوصول غير المصرح به إلى الشبكة ويقوم بفحص حركة البيانات الواردة والصادرة في الشبكة باستخدام مجموعة من القواعد لتحديد التهديدات ومنعها.

< ما أهمية رمز القفل؟

رمز القفل هو وسيلة للتحقق مما إذا كان موقع الويب موثقاً من عدمه.



## تدريب 2

استخدام مكافح الفيروسات.

➤ برنامج مكافحة الفيروسات يقوم بفحص جهاز الحاسب الخاص بك باستمرار بحثًا عن البرامج الضارة. اقرأ التعليمات التالية ثم أكمل الإجابة مكان النقاط أدناه:

ابحث في جهاز الحاسب الخاص بك عن برنامج مكافحة الفيروسات لديك ثم اكتب اسمه:

.....  
إسأل معلمك إذا كان قد اشترى برنامج مكافحة الفيروسات أو قام بتنزيله من الويب:

.....  
➤ ابحث عنه ثم افتحه.

.....  
➤ افحص جهاز الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.

.....  
➤ هل وجدت فيروسات أو برامج تجسس؟

.....  
➤ إذا كانت الإجابة نعم، إسأل معلمك عن طريقة التخلص منها.

## تدريب 3

البحث عن الفيروسات.

➤ لا يكفي مجرد تثبيت برنامج مكافحة فيروسات على جهاز الحاسب الخاص بك، حيث تظهر فيروسات جديدة بشكل مستمر، ولذلك يجب تحديث برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك باستمرار. اقرأ التعليمات التالية ثم املاً الفراغات أدناه:

.....  
تأكد من أن لديك اتصال بالإنترنت ثم حدّث برنامج مكافحة الفيروسات الخاص بك.

.....  
➤ افحص الآن جهاز الحاسب الخاص بك مرة أخرى.

.....  
➤ هل وجدت أي فيروسات أو برامج تجسس؟

.....  
➤ ما الذي استنتجته؟





إنشاء كلمة مرور قوية

هناك العديد من طرق الحماية من مخاطر الويب. يمكنك حماية معلوماتك الشخصية باستخدام أسماء المستخدم وكلمات المرور التي لا يستطيع أحد اكتشافها أو استخدامها. ابحث في الويب واكتب (بعض الإرشادات التي يجب اتباعها من أجل إنشاء اسم مستخدم وكلمة مرور آمنة):

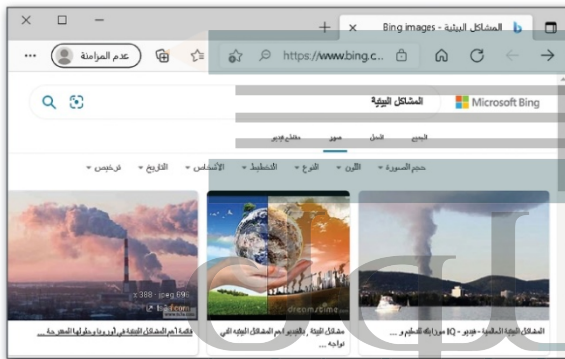
الإرشادات لكتابة اسم المستخدم وكلمة المرور:

- يجب أن تكون كلمة المرور طويلة (من 8 إلى 10 أحرف على الأقل).
- تجنب الكلمات الشائعة والمعلومات الشخصية.
- عدم استخدام نفس كلمة المرور واسم المستخدم في كل موقع ويب.
- استخدام الرموز والأرقام وأحرف كبيرة وصغيرة.
- تغيير كلمة المرور مرتين كل عام على الأقل.
- عدم إخبار أي أحد سوى الوالدين بكلمات مرورك.

الحلول اون لاين
   
 hulul.online



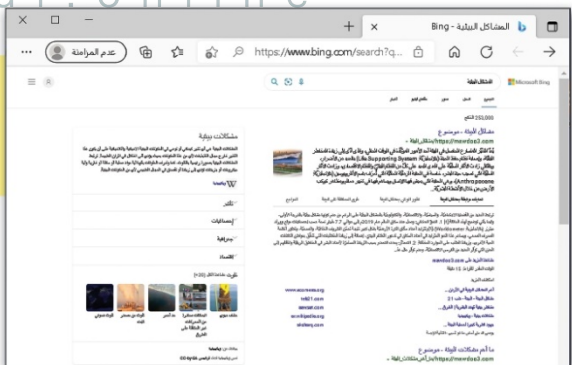
بالتنسيق مع معلمك ، شكّل مجموعة من زملائك في الصف. سيقوم باقي الطلبة بتشكيل مجموعات ماثلة بحيث تقوم كل مجموعة بالتحضير لموضوع يتعلق بالبيئة، عليكم أن تضعوا بعض الملصقات على الجدران حول جميع المشاكل البيئية التي يواجهها العالم اليوم. اجمعوا الصور والملصقات الصغيرة التي نصف المشكلة وحلولها الممكنة، ويمكن إضافة أرائكم الخاصة حول ذلك.



تستطيع المجموعة الأولى الاستعانة بالإنترنت، ولكن يتعين على المجموعة الثانية استخدام الطريقة التقليدية.

يمكن للمجموعتين الاستعانة بالويب للعثور على بعض الصور.

ستبحث المجموعة الأولى عن المعلومات عبر الإنترنت، بينما ستقوم المجموعة الثانية بالبحث في الكتب.





اعرضوا عملكم أمام زملائكم في الصف  
وادعوا الآخرين لمشاهدة هذا العرض  
التقديمي.

ستستخدم المجموعة الأولى رسائل البريد الإلكتروني وأي  
وسيلة أخرى للاتصال عبر الإنترنت.

يمكن للمجموعة الثانية استخدام  
الهاتف والرسائل البريدية فقط.



Microsoft

saadsa.bl@outlook.com →

أدخل كلمة المرور

\*\*\*\*\*

☐ الاستمرار في تسجيل الدخول

نسيت كلمة المرور؟

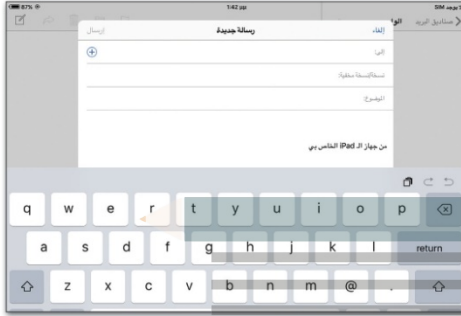
البريد الإلكتروني أو هاتف أمان

تسجيل الدخول

المرکز علی امری  
Muhammad B.  
سأأخذ في إين الماكينة هذا الأسلوب يا منظر

Salman B.  
الشيخ  
مرحبا ماكن ستور الماكينة؟





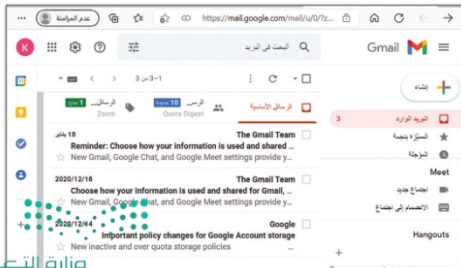
### بريد أبل (Apple Mail)

يتوفر برنامج بريد أبل على جميع أجهزة أي باد (iPad) وآيفون (iPhone). يمكن إنشاء بريد إلكتروني واستخدام البرنامج على هذه الأجهزة بسهولة. وهكذا يمكنك تلقي رسائل بريدك الإلكتروني على جهاز آيفون الخاص بك، وإذا كان لديك جهاز أي باد فستجد الرسائل ذاتها قد تم تلقيها عليه أيضًا.



### بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)

تمامًا مثل أبل، لدى جميع أجهزة أندرويد (Android) برنامج بريد إلكتروني بحيث يمكنك إنشاء حساب واستخدامه. علمًا بأن جميع برامج البريد لها نفس الوظائف الرئيسية. فإذا كنت تتقن واحدة منها فيمكنك بسهولة استخدام جميع برامج البريد الإلكتروني الأخرى.



### جوجل جي ميل (Google Gmail)

بريد إلكتروني قائم على الويب. يمكنك إنشاء حساب والوصول إليه باستخدام متصفح الويب. لا تحتاج إلى تثبيت أي برنامج على جهاز الحاسب الخاص بك، الشيء الوحيد الذي تحتاجه هو متصفح ويب واتصال بالإنترنت.

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تصفح الإنترنت.
		2. البحث عن المعلومات في الإنترنت.
		3. نسخ نص أو صورة من الإنترنت.
		4. إضافة موقع ويب إلى المُفضلة.
		5. إرسال واستقبال رسالة بريد إلكتروني.
		6. الرد على رسالة من مُرسل واحد أو أكثر.
		7. إرفاق الملفات إلى رسالة بريد إلكتروني.
		8. التدقيق الإملائي لرسائل البريد الإلكتروني.
		9. إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.
		10. حماية جهاز الحاسب من الفيروسات.



## المصطلحات

Network	الشبكة	Adware	إعلانات
Padlock	قفل	Address Book	دفتر العناوين
Phishing	الرسائل الاحتيالية	Address Bar	شريط العناوين
Ransomware	برامج الفدية الضارة	Attach	إرفاق
Reply	الرد	Calendar	تقويم
Spyware	برامج التجسس	Cc	نسخة
Spam	بريد عشوائي	Firewall	جدار الحماية
Tabs	علامات التبويب	Flag	علامة
User name	اسم مستخدم	Home page	الصفحة الرئيسية
Website	موقع ويب	Hyperlink	ارتباط تشعبي
Web Page	صفحة ويب	Inbox	علبة الوارد
Web Browser	متصفح ويب	Internet	الإنترنت
Web Address	عنوان ويب	Malicious Program	برنامج ضار
Worm	دودة	Online	عبر الإنترنت

