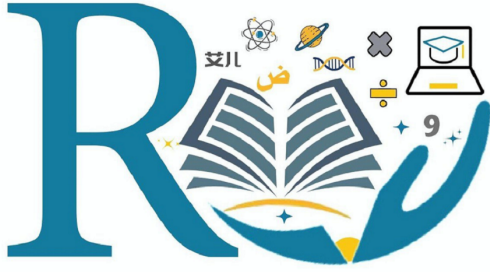


قررت وزارة التعليم تدريس
هذا الكتاب وطبعه على نفقتها



المملكة العربية السعودية

المهارات الرقمية



مجموعة رفعة التعليمية

تطوير - إنتاج - توثيق

الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

ح) وزارة التعليم، ١٤٤٣ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم

المهارات الرقمية - الصف الأول متوسط - الفصل الدراسي الثاني.

/ وزارة التعليم - الرياض، ١٤٤٣ هـ

١١٥ ص؛ ٢١ x ٢٥ سم

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢١٨-٥

١ - الحواسيب - تعليم - السعودية ٢ - التعليم المتوسط - السعودية
أ - العنوان

١٤٤٣/١٠٩٩٩

ديوي ٣٧٢، ٣٤

رقم الإيداع : ١٤٤٣/١٠٩٩٩

ردمك : ٩٧٨-٦٠٣-٥١١-٢١٨-٥

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

الفهرس

27	• تلقي رسائل البريد الإلكتروني مع المرفقات
28	• الرد - الرد على الكل - إعادة التوجيه
29	• نسخة (Cc) و نسخة مخفية (Bcc)
30	• ألبوم الصور (Photo Album)
31	• قواعد البريد الإلكتروني
32	• لنطبق معًا

الدرس الثالث:

36	تنظيم البريد الإلكتروني
36	• جهات الاتصال أو دفتر العناوين
37	• الدخول على البريد الإلكتروني من متصفح الإنترنت
38	• تنظيم الرسائل في مجلدات
39	• البحث في البريد الإلكتروني
40	• إضافة علامة (Flag)
41	• استخدام التقويم في البريد الإلكتروني
44	• لنطبق معًا

8

الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

9

• هل تذكر؟

الدرس الأول:

شبكة الإنترنت

10

10

• الاتصال بالإنترنت

11

• زيارة موقع إلكتروني

12

• تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت

13

• الصفحة الرئيسية

14

• البحث في الإنترنت عن الصور

17

• لنطبق معًا

الدرس الثاني:

إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

22

23

• فتح تطبيق البريد الإلكتروني

24

• إرسال بريد إلكتروني

25

• المزيد من خيارات التحرير

26

• إرفاق الملفات



63	• التاريخ
64	• دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة
65	• إدراج أيقونة
66	• حفظ باسم
67	• إدراج ورقة عمل جديدة
67	• إعادة تسمية ورقة العمل
68	• حذف ورقة عمل
68	• تنسيق البيانات
69	• لنطبق معًا

الدرس الثاني: الدوال المتقدمة

72	• دالة COUNT
74	• دالة TODAY
76	• دالة NOW
78	• دوال النص
82	• لنطبق معًا
84	• في الختام
84	• جدول المهارات
85	• المصطلحات

الدرس الرابع: الاستخدام الآمن للإنترنت

46	• الفيروسات
47	• الرسائل الخطيرة
48	• حماية الأجهزة
49	• أسماء المستخدمين وكلمات المرور
51	• لنطبق معًا
52	• مشروع الوحدة
55	• برامج أخرى
57	• في الختام
58	• جدول المهارات
58	• المصطلحات

الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال

60	• هل تذكر؟
61	

الدرس الأول: التنسيق المتقدم

62	• العملة
----	----------



الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون

86

الدرس الأول: إدخال البيانات

87

88

91

• أنواع البيانات

• لنطبق معًا

الدرس الثاني: المعاملات في بايثون

93

93

97

• المعاملات (Operators) في بايثون

• لنطبق معًا

الدرس الثالث: الرسم باستخدام البرمجة

99

99

100

101

104

• إنشاء الرسومات

• شكل السلحفاة

• الوظائف المستخدمة في الرسم

• كتابة نص

105	• رسم أشكال معقدة
106	• لنطبق معًا
108	• مشروع الوحدة
109	• في الختام
109	• جدول المهارات
109	• المصطلحات

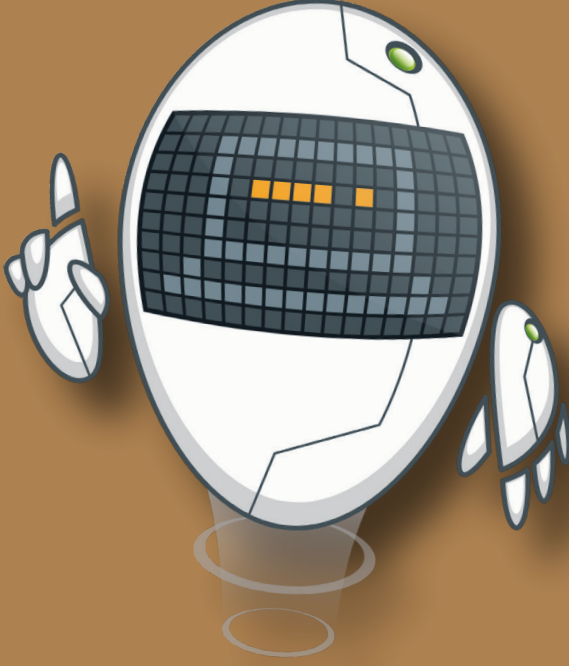
110

اختبر نفسك

110	• السؤال الأول
111	• السؤال الثاني
112	• السؤال الثالث
113	• السؤال الرابع
114	• السؤال الخامس
114	• السؤال السادس
115	• السؤال السابع



الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت



أهلاً بك، ستتعرف بشيء من التفصيل على أحد أهم الاختراعات في وقتنا الحديث وهي شبكة الإنترنت. حيث ستتعرف على المقصود بالإنترنت، ومدى أهميته في حياتنا وطريقة استخدام الإنترنت لجمع المعلومات والتواصل مع الأصدقاء، كما ستتعرف على البريد الإلكتروني وكيفية استخدامه كأحد أدوات التواصل.

أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

< مفهوم الإنترنت.

< استخدام الإنترنت لجمع المعلومات وزيادة المعرفة.

< كيفية استخدام البريد الإلكتروني للتواصل مع الآخرين.

< تنظيم وترتيب الرسائل في البريد الإلكتروني.

< قواعد السلامة عند استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروني.

الأدوات

< مايكروسوفت إيدج Microsoft Edge

< تطبيق البريد (Mail)

< جوجل جي ميل (Google Gmail)

< أوت لوك (Microsoft Outlook)

< بريد أبل (Apple Mail)

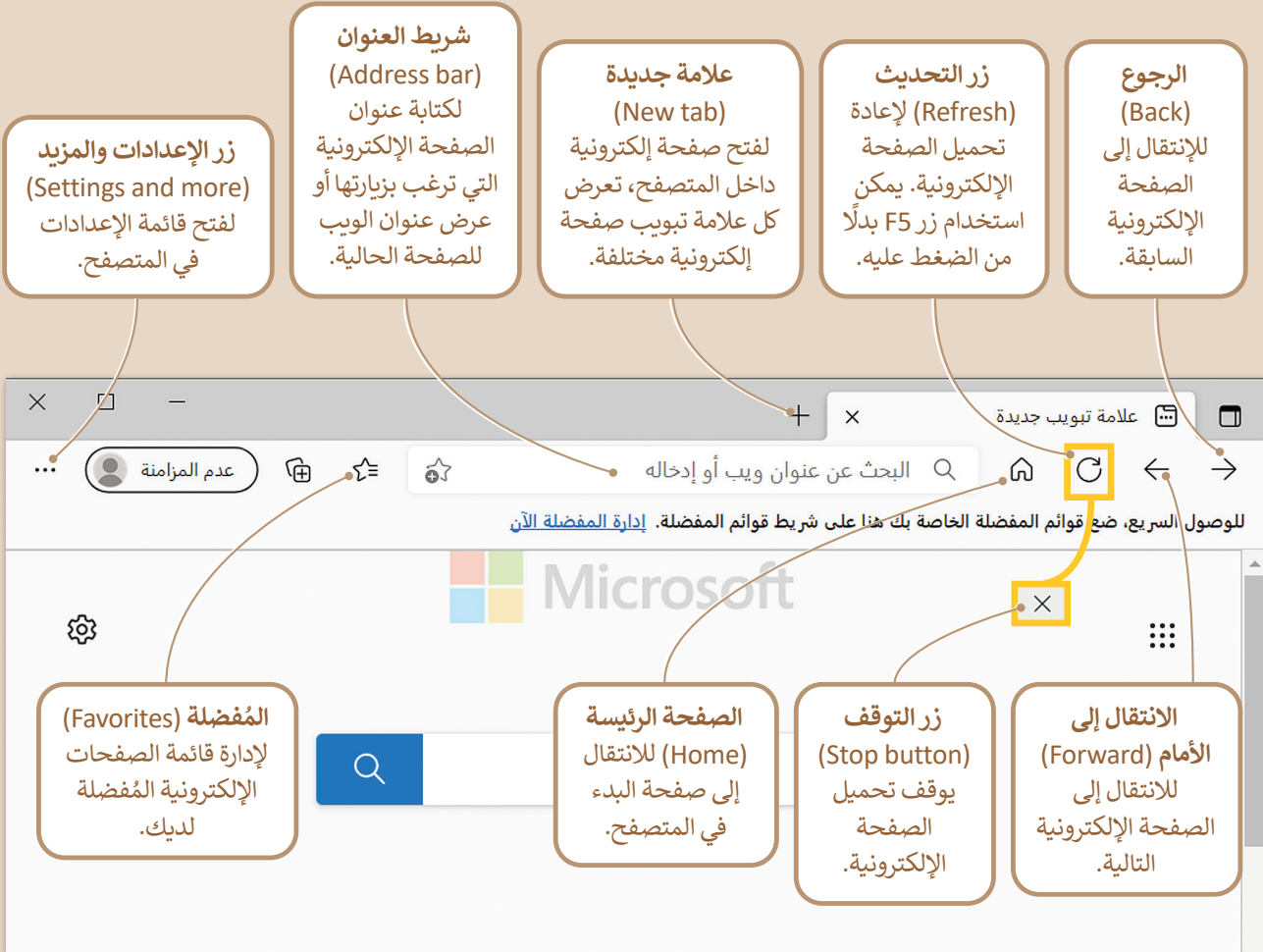
< بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)



هل تذكر؟

تصفح الإنترنت

لبدء استخدام الإنترنت أنت بحاجة إلى متصفح مواقع إلكترونية والذي هو عبارة عن برنامج يتيح لك فتح الصفحات الإلكترونية على الإنترنت، واستعراضها. ومن أكثر المتصفحات شهرة: مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) وجوجل كروم (Google Chrome).



محركات البحث

يمكنك استخدام محركات البحث مثل www.google.com أو www.bing.com للعثور على المعلومات، والصور، ومقاطع الفيديو والأخبار.





الدرس الأول: شبكة الإنترنت

الإنترنت شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات. ويُعدُّ الإنترنت أكبر شبكة حاسب تربط بين الشبكات الخاصة والعامة والحكومية والأكاديمية. حيث يمكنك بواسطته العثور على كميات هائلة من المعلومات والصور ومقاطع الفيديو والصوتيات، وكذلك التواصل مع الآخرين وإرسال البريد الإلكتروني والرسائل الفورية وغيرها.

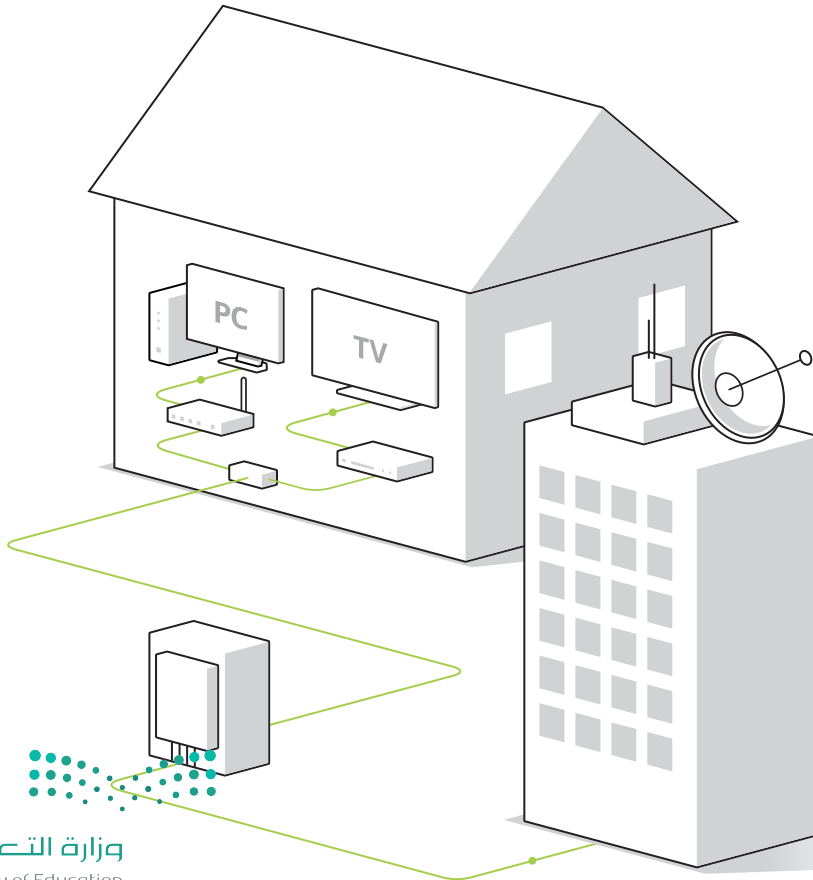


الاتصال بالإنترنت

يُعدُّ الاتصال بالإنترنت أمرًا سهلًا لأي شخص، فقط تحتاج إلى جهاز حاسب يمكنه الاتصال بالشبكة سلكيًا أو لاسلكيًا، ووجود خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمات الإنترنت (ISP)، مع ضرورة وجود الموجه (Router) وهو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة.

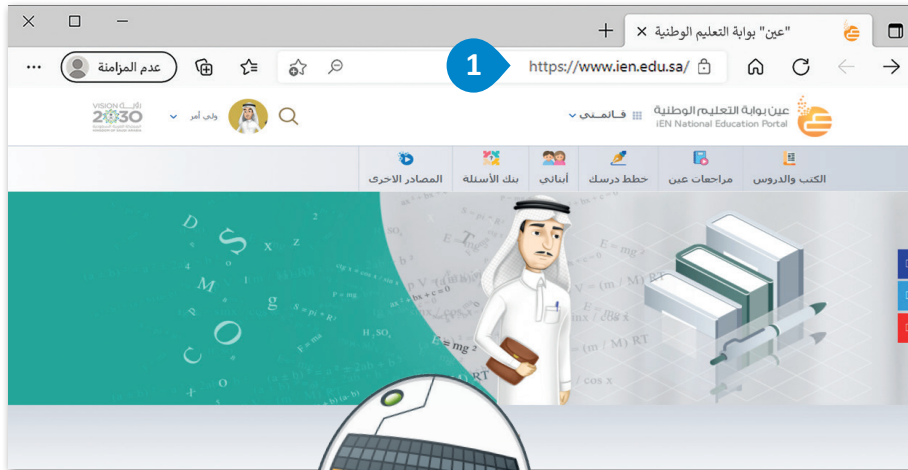
مزود خدمة الإنترنت (ISP) هو شركة الاتصالات التي توفر لك إمكانية الاتصال بالإنترنت.

يمكنك توصيل الحاسب والهاتف الذكي والتلفاز الذكي وحتى السيارة وبعض الأجهزة الإلكترونية بالإنترنت.



زيارة موقع إلكتروني

لزيارة موقع إلكتروني يجب عليك معرفة عنوانه الخاص. يُعدُّ عنوان الموقع طريقةً سهلةً لتذكر وفتح صفحة إلكترونية معينة. وتتميز عناوين المواقع الإلكترونية بعالميتها، حيث يمكنك فتح الصفحة الإلكترونية نفسها ورؤية المحتوى نفسه بغض النظر عن مكان وجودك.

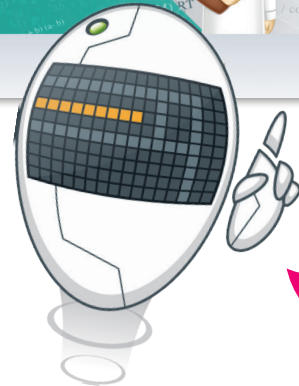


لفتح صفحة إلكترونية:

< افتح مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge).

< في شريط العناوين، اكتب عنوان الصفحة الإلكترونية التي تريد فتحها، على سبيل المثال **www.ien.edu.sa**

واضغط على **Enter** (1).



بدلاً من عنوان URL، قد تجد أحياناً عنوان بروتوكول الإنترنت (IP)، وهو يمثل 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

أثناء العمل في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN)، في عام 1989، جاء تيم بيرنرز لي بفكرة "شبكة عالمية" حيث يمكن توصيل جميع أجهزة الحاسب معاً، ويمكن لأي شخص الوصول إلى المعلومات الموجودة فيها.

تقييم مصادر المعلومات على الإنترنت

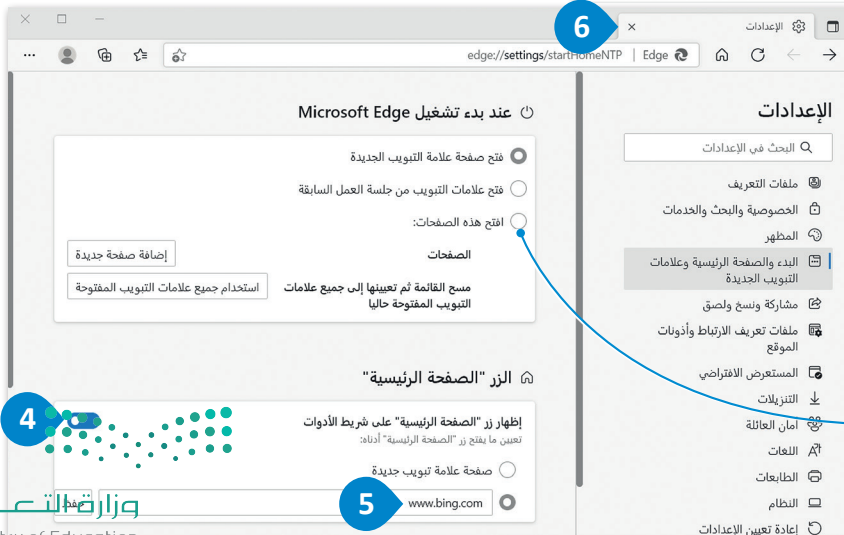
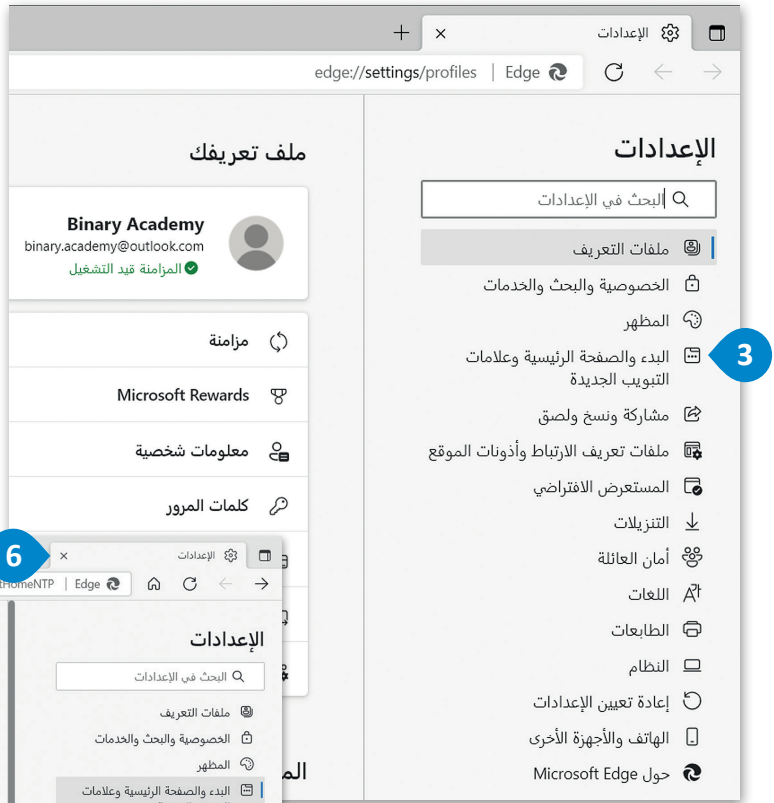
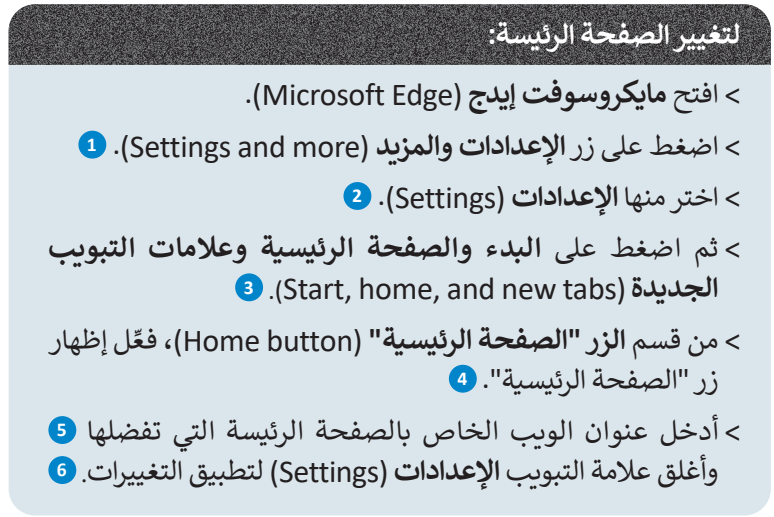
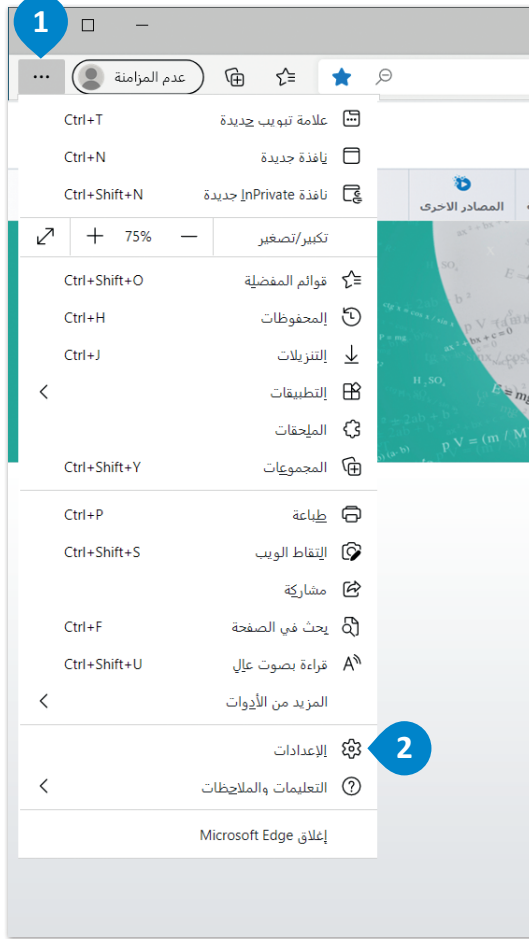
ليس كل ما يعرض على الإنترنت صحيح، لذا يتوجب عليك عند زيارة أي موقع إلكتروني أن تتحرى الدقة وتتأكد من جودة وحداثة المعلومات التي ستقتبسها من الموقع، وذلك باتباع معايير تقييم المصادر الإلكترونية الآتية:

معايير أساسية لتقييم المصادر الإلكترونية:	
المعيار	الوصف
الجهة المسؤولة	تكمن أهمية هذا المعيار في معرفة الجهة المسؤولة عن الموقع للتحقق من مصداقية المعلومات.
هدف الموقع	يتم تحقيق معيار "هدف الموقع" من خلال تحديد الغرض من المعلومات. يجب أن يكون الغرض من الموقع الإلكتروني واضحًا سواء كان إعطاء المعلومات أو التدريس أو البيع أو الترفيه أو تقديم الخدمات.
دقة المعلومات	يتحقق معيار "دقة المعلومات" من خلال مدى دقة وصحة المعلومات المقدمة. من المهم أيضًا معرفة صلاحية الروابط المعروضة فيه.
حدثة الموقع	يتحقق معيار "حدثة الموقع" من خلال: تاريخ إنشاء الموقع، وآخر تحديث للموقع والمعلومات المعروضة فيه.



الصفحة الرئيسية

يمكنك تعيين موقع ويب محدد كصفحة رئيسية لمايكروسوفت إيدج والوصول إليه بسهولة باستخدام رمز الصفحة الرئيسية في شريط أدوات المتصفح.



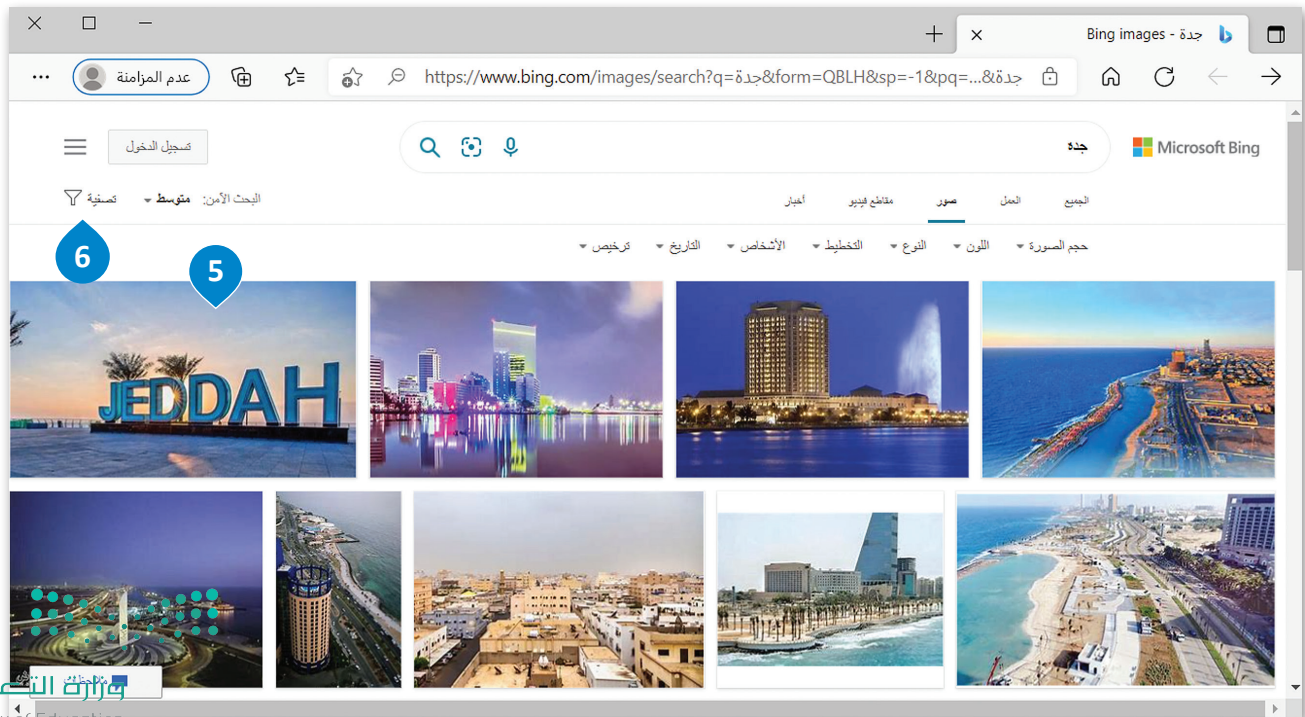
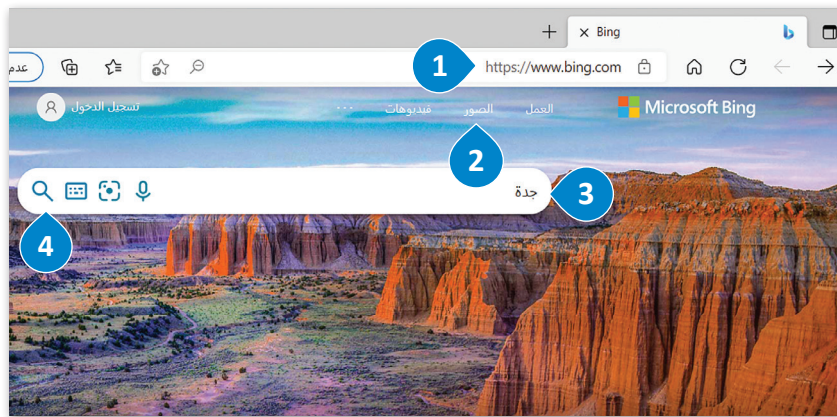
يمكنك تعيين الصفحة الرئيسية لتكون صفحة بداية البرنامج. ولتطبيق ذلك، اضغط على افتح هذه الصفحات من قسم عند بدء تشغيل Microsoft Edge وأدخل عنوان الموقع الإلكتروني الصفحة الرئيسية.

البحث في الإنترنت عن الصور

يمكنك تصفح المواقع الإلكترونية والبحث في الشبكة العنكبوتية عبر الإنترنت عن المعلومات والصور والوسائط المتعددة، وتصفية النتائج باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة ثم حفظها على الحاسب الخاص بك.

للبحث في الإنترنت عن الصور:

- < افتح مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) واستخدم محرك بحث للعثور على ما تريد، على سبيل المثال، اكتب **www.bing.com** في شريط العناوين واضغط **Enter** . 1
- < اضغط على الصور (Images)، 2 واكتب بعض الكلمات المفتاحية للصورة التي تريد البحث عنها مثل "جدة". 3
- < اضغط على أيقونة بحث في الصفحة. 4
- < سيتم عرض قائمة بالصور. 5
- < إذا كنت تريد تطبيق التصفية على نتائج البحث فاضغط على أيقونة تصفية (Filter). 6



تطبيق عوامل تصفية البحث

تسمح لك عوامل التصفية بتخصيص نتائج البحث عن الصور وفق حقوق الملكية الفكرية للعثور على ما تريده بالضبط. على سبيل المثال، يمكنك تصفية نتائج بحثك للعثور على الصور التي تقدم تراخيص لإعادة الاستخدام عن طريق تحديد الخيار "حرية التعديل والمشاركة والاستخدام التجاري" من تصفية الترخيص.

ترخيص (License)

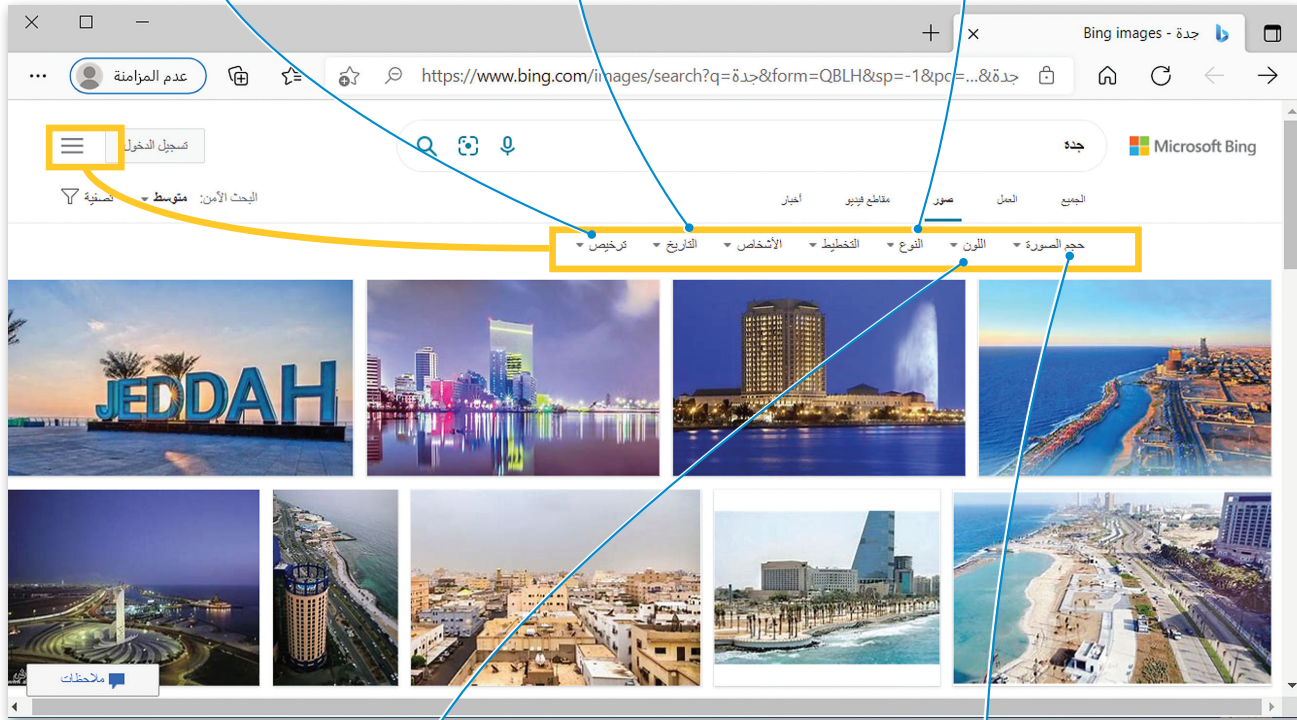
ومنه يمكن تصفية النتائج للحصول على المحتوى مجاني الاستخدام.

التاريخ (Date)

يساعدك هذا الخيار على البحث عن المحتوى الذي تم تحميله خلال فترة زمنية معينة.

النوع (Type)

ومنه يتم تحديد البحث عن الصور حسب نوعها، مثلًا كصور أو رسومات أو قصاصات فنية.



اللون (Color)

يمكنك هنا تحديد الصور بألوان محددة كالأبيض والأسود مثلاً، أو يمكن تصنيف الصور وفق لونها الأساسي كصور برتقالية أو زرقاء وما إلى ذلك.

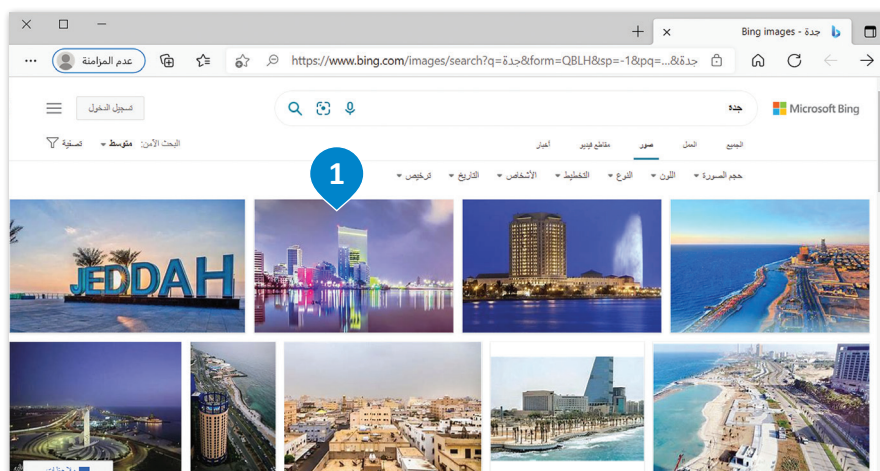
حجم الصورة (Image size)

يتم تصنيف الصور في البحث حسب حجمها (صغيرة، متوسطة، كبيرة)، ويفيد هذا التصنيف عند البحث عن صور تناسب العروض التقديمية أو مقاطع الفيديو أو المستندات النصية.



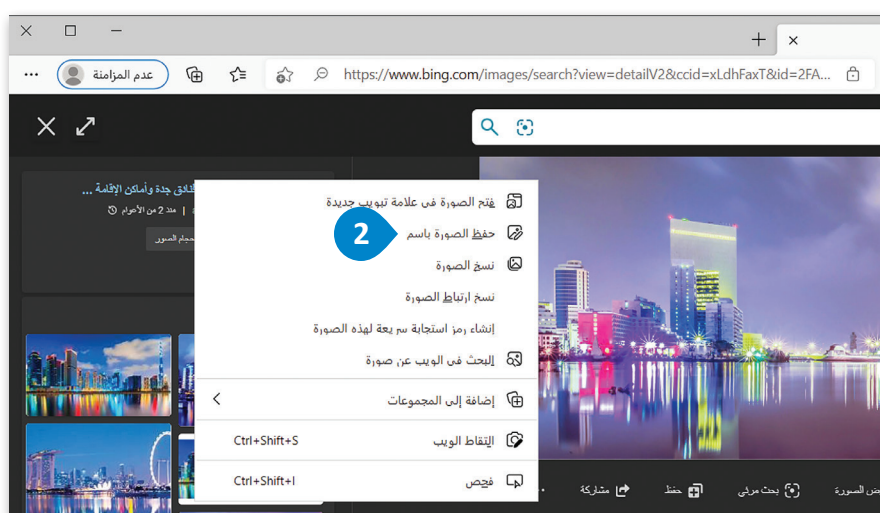
وزارة التعليم

Ministry of Education
2022 - 1444



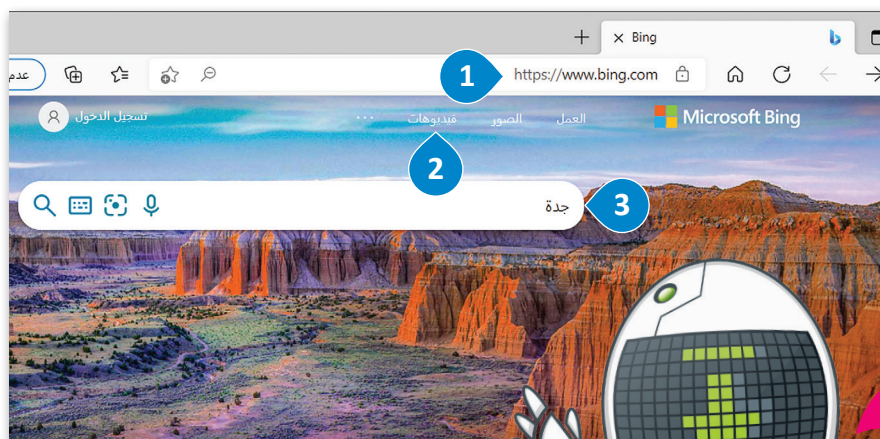
إذا أعجبتك صورة وأردت حفظها:

- < اضغط على الصورة لمعاينتها، **1**
- تأكد من أنها مجانية للاستخدام.
- < اضغط بزر الفأرة الأيمن على الصورة
- ثم اضغط على حفظ الصورة باسم **2**. (Save image as)



للبحث عن مقاطع فيديو:

- < باستخدام محرك البحث **بينج** (Bing) مرة أخرى، **1** اضغط على
- فيديوهات (Videos). **2**
- < اكتب كلمتك الرئيسية مثل "جدة" واضغط **Enter**. **3**
- < اختر مقطع الفيديو الذي تجده مثيرًا للاهتمام، واضغط على تشغيل (Play) لمشاهدته.



يمكنك مشاهدة آلاف مقاطع الفيديو على موقع اليوتيوب. إذا كنت تريد تنزيل مقطع فيديو مفيد، فستحتاج إلى برنامج يسمى مساعد تنزيل مقاطع الفيديو (Video Download Helper). لكن تذكر أنه يسمح بتنزيل مقاطع الفيديو مجانية الاستخدام فقط.

يمكنك تصفية نتائج البحث وفقًا لمدة الفيديو، لكن تذكر أنه كلما طالت مدة مقطع الفيديو كلما زاد حجم الملف.

لنطبق معًا

تدريب 1

❖ باستخدام احد محركات البحث عبر الإنترنت، ابحث عن معنى الاختصارات الواردة بالأسفل وادون إجابتك.



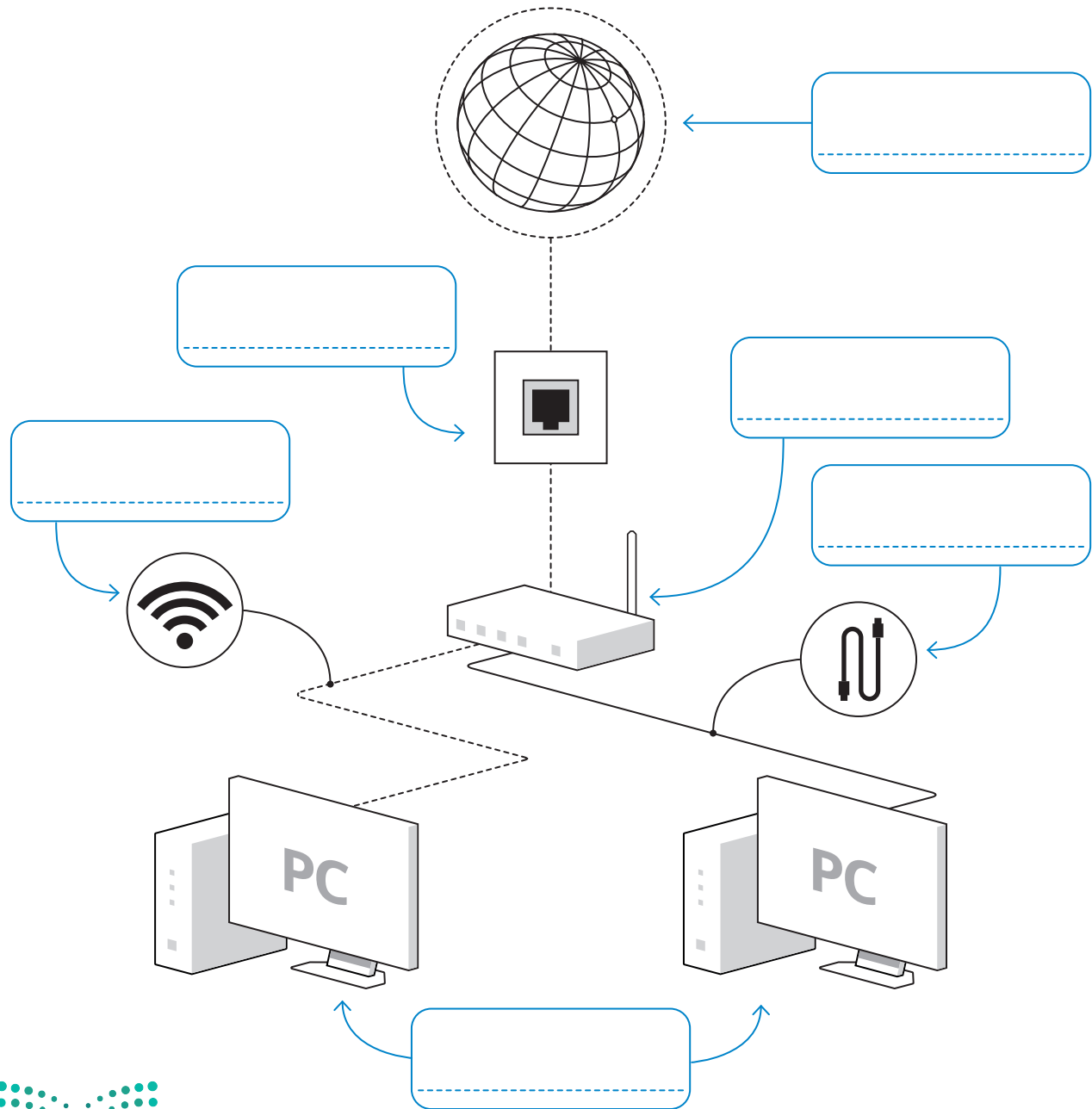
..... HTTP
..... WWW
..... ISP
..... URL
..... IP
..... com
..... edu
..... org
..... HTTPS



تدريب 2

🔍 يوضح الرسم البياني التالي الطريقة التي يمكنك من خلالها الاتصال بالإنترنت. املأ الفراغات بالكلمات التالية:

أجهزة الحاسب، خط هاتف، اتصال لاسلكي، جهاز توجيه، اتصال سلكي، إنترنت.



تدريب 3

⬅ طلب منك معلمك إنشاء مستند يتضمن معلومات حول مكافحة المخدرات داخل المملكة العربية السعودية. قبل أن تبدأ في عملية جمع المعلومات، يجب أن تقيّم هذه المعلومات.

1. افتح متصفح بينج واكتب في مربع البحث عبارة "موقع المديرية العامة لمكافحة المخدرات التابع لوزارة الداخلية" ثم افتح نتيجة البحث الأولى التي تظهر.

2. ما الجهة المسؤولة عن الموقع؟

.....

.....

3. ما مدى دقة وصلاحيّة المعلومات المعروضة على الموقع؟

.....

.....

4. باستخدام شريط التصفح، زر الصفحات التالية: "الخدمات الطبية"، "الأحوال المدنية". هل هناك أي روابط لا تعمل؟

.....

.....

5. هل تتوفر أدوات للتواصل مع الجهة المسؤولة عن هذا الموقع؟ في حال كانت إيجابتك بنعم، ما هذه الأدوات؟

.....

.....



تدريب 4

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

استخدم متصفح المواقع الإلكترونية.

< ما المتصفح الذي ستستخدمه لزيارة المواقع الإلكترونية والوصول إلى شبكة الإنترنت بشكل عام؟

.....

< افتح المتصفح. ما عنوان URL الخاص بالصفحة الرئيسية؟

.....

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

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

استخدم محرك البحث.

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

< اكتب الكلمات الأساسية التي استخدمتها في سطور البحث.

.....

.....

.....

.....



تدريب 5

❖ افتح متصفح المواقع الإلكترونية الموجود على حاسبك ثم استخدم محرك بحث بينج (Bing).

- < ابحث عن معلومات حول التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام الكلمات الرئيسية المناسبة.
- < انسخ النص الذي يشرح المقصود من التنمر الإلكتروني على الإنترنت وألصقه في محرر النصوص، ولا تنس الإشارة إلى المصدر الذي نسخت منه هذه المعلومات.

❖ ابحث عن الصور المتعلقة بموضوع التنمر الإلكتروني على الإنترنت باستخدام محرك بحث بينج (Bing).

- < ابحث عن صور مجانية الاستخدام.
- < اختر صورًا صغيرة الحجم.
- < احفظ الصور في مجلد الصور ثم استوردها إلى المستند النصي.
- < أخيرًا، احفظ الملف النصي باسم من اختيارك.





إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني

يُعدُّ البريد الإلكتروني أحد أهم الأدوات الرئيسة في التواصل عبر الإنترنت، فهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر. يتمتع البريد الإلكتروني بالعديد من المزايا، فهو سريع جدًا بحيث يتم استقبال البريد الإلكتروني بعد ثوانٍ من إرساله بغضُّ النظر عن المسافة بين المرسل والمستقبل، ويمكن إنشاء حساب بريد إلكتروني مجاني بواسطة خدمات البريد الإلكتروني المجانية مثل **جي ميل (Gmail)** و**ياهو (Yahoo)** و**أوت لوك (Outlook)** وغيرها كما يمكنك أيضًا إرسال مرفقات مختلفة في رسالتك الإلكترونية كالمستندات أو الصور أو الصوتيات أو مقاطع الفيديو الصغيرة.

ستتعرف هنا على تطبيق البريد الإلكتروني (Mail)، وهو مجاني الاستخدام ويُمكن تنزيله من متجر ويندوز (Windows Store).

مثال لعنوان بريد إلكتروني

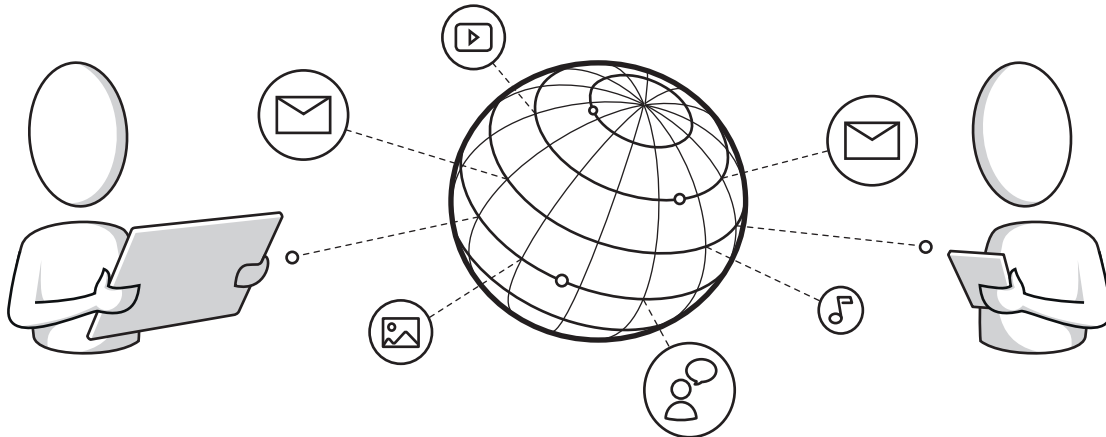
saadsa.bl@outlook.com

اسم مستخدم
البريد الإلكتروني
الشخصي.

(.com) امتداد نهاية
البريد الإلكتروني تمامًا
كما في عنوان الويب.

@ الرمز الذي
يفصل اسم
المستخدم عن باقي
العنوان وينطق .at

(ISP name)
اسم مزود خدمة
الإنترنت الخاصة
بالبريد الإلكتروني.



نصيحة ذكية

تذكر أن البريد الإلكتروني أداة اتصال، فلا تفتح أو ترد على رسالة من شخص غير معروف، حيث إنه من المحتمل أن تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برمجيات ضارة تصيب جهاز الحاسب الخاص بك. في حال تعرضك لمضايقات إلكترونية فأخبر من هو أكبر منك على الفور.

فتح تطبيق البريد الإلكتروني



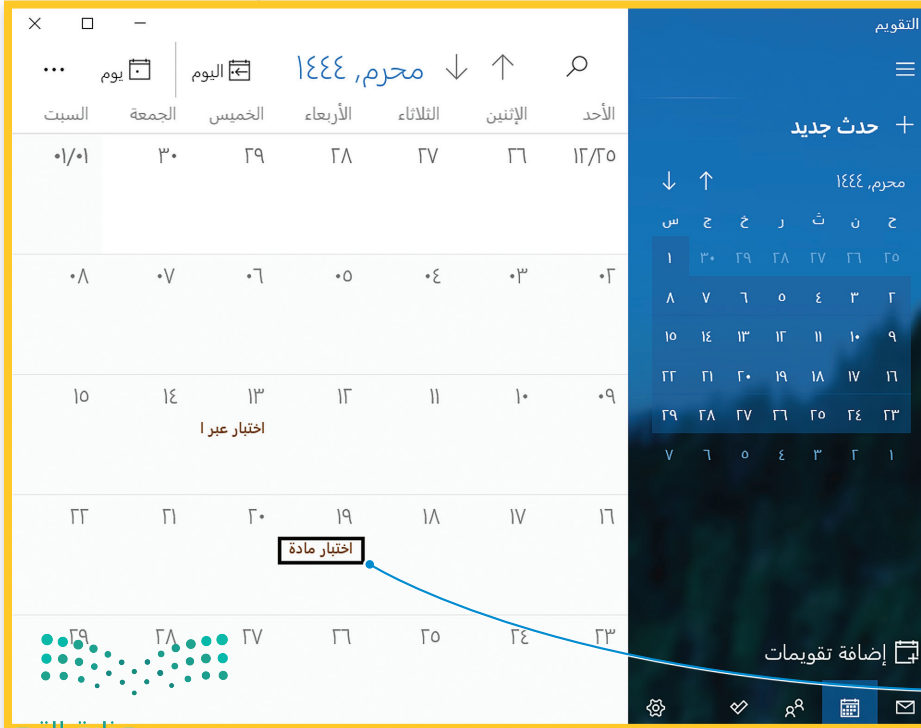
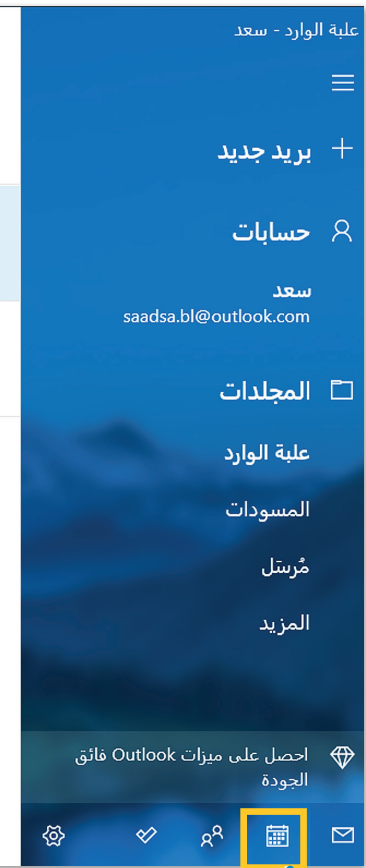
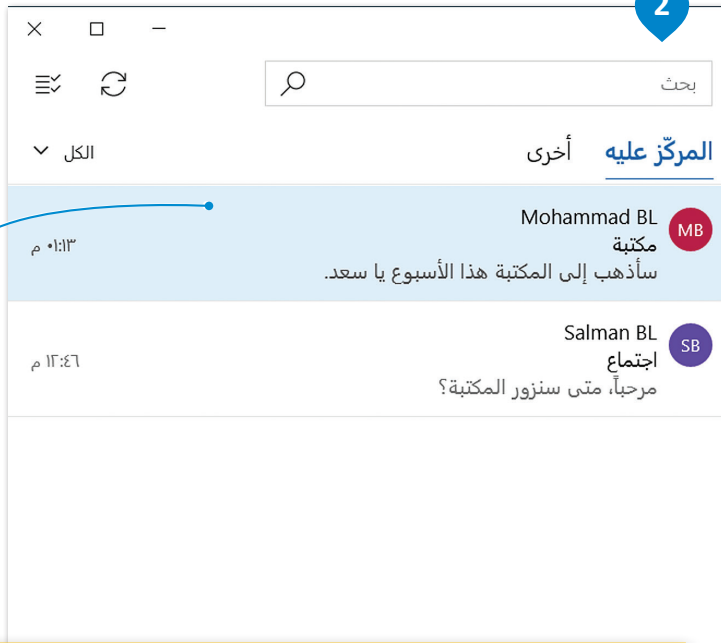
لبداء تطبيق البريد (Mail):

< من شريط المهام، اضغط على أيقونة تطبيق البريد الإلكتروني (Mail). 1

< سيتم فتح تطبيق البريد الإلكتروني (Mail). 2

اضغط على رسالة البريد الإلكتروني وشاهد المحتوى.

لإنشاء بريد إلكتروني اطلب مساعدة معلمك أو أحد الوالدين.



تعرض هذه الأيقونة رسائل البريد الإلكتروني، والتقويم، وجهات الاتصال، والإعدادات.

يمكنك هنا استعراض جميع المهام التي سجلتها كالرحلات والاختبارات وغيرها.

إرسال بريد إلكتروني

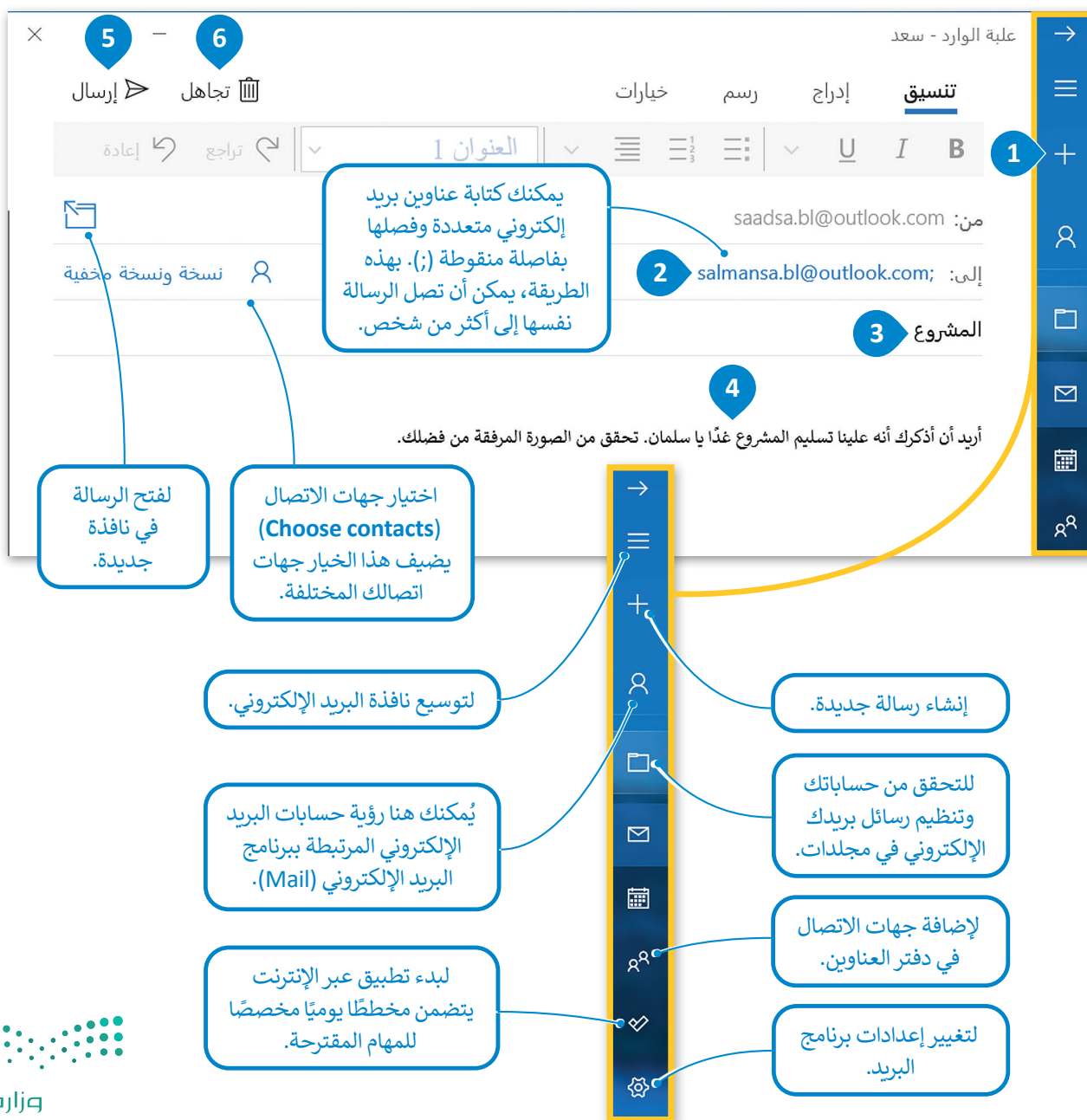
لإرسال بريد إلكتروني. تحتاج أولاً إلى معرفة عنوان البريد الإلكتروني للمستلم.

لإرسال بريد إلكتروني:

< من القائمة الجانبية، اضغط على بريد جديد (New Email). 1

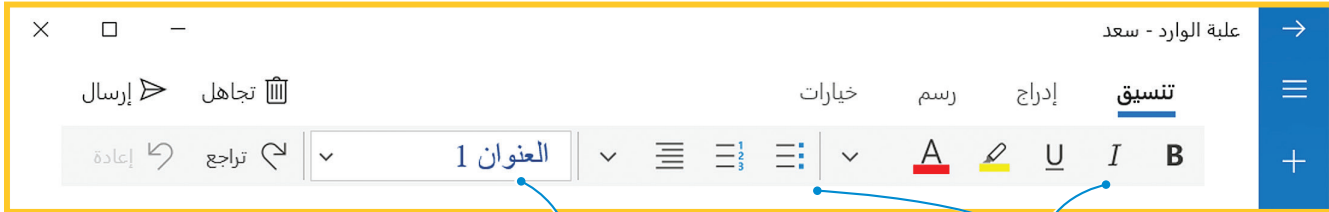
< اكتب عنوان البريد الإلكتروني للمستلم، 2 وموضوع بريدك الإلكتروني 3 ومحتوى الرسالة الأساسي. 4

< اضغط على إرسال (Send) 5 أو تجاهل (Discard) 6 إذا كنت قد غيرت رأيك ولم تعد تريد إرسال الرسالة.



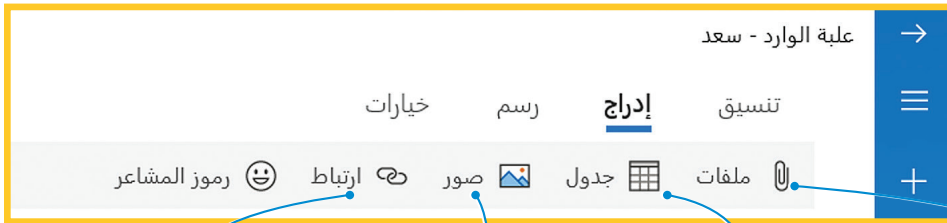
المزيد من خيارات التحرير

يمكنك استخدام قوائم البرنامج المختلفة لإجراء المزيد من عمليات التحرير، فيمكن استخدام علامة تبويب تنسيق (Format) لخيارات التنسيق المختلفة، ويمكن استخدام علامة تبويب إدراج (Insert) لإضافة مرفقات للرسالة، واستخدام علامة تبويب خيارات (Options) للتحقق من الكلمات أو تغيير اللغة.



لتغيير نمط فقرة.

يمكنك تنسيق رسالة البريد الإلكتروني الخاصة بك، كما تعلمت في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).



ارتباط (Link) يحول كلمة أو عبارة إلى رابط تشعبي لإعادة التوجيه لموقع إلكتروني.

إضافة صورة من جهاز الحاسب الخاص بك.

جدول (Table) لإضافة جدول في بريدك الإلكتروني.

ملفات (Files) لإرفاق أي نوع من الملفات في بريدك الإلكتروني.



لتحديد درجة الأهمية لرسالة البريد، ويمكن للمتسلم معرفة ما إذا كانت رسالة عاجلة أم لا.

خيار بحث (Find) للعثور على كلمة أو عبارة في رسالتك كما في مايكروسوفت وورد.

لتكبير أو تصغير رسالتك.

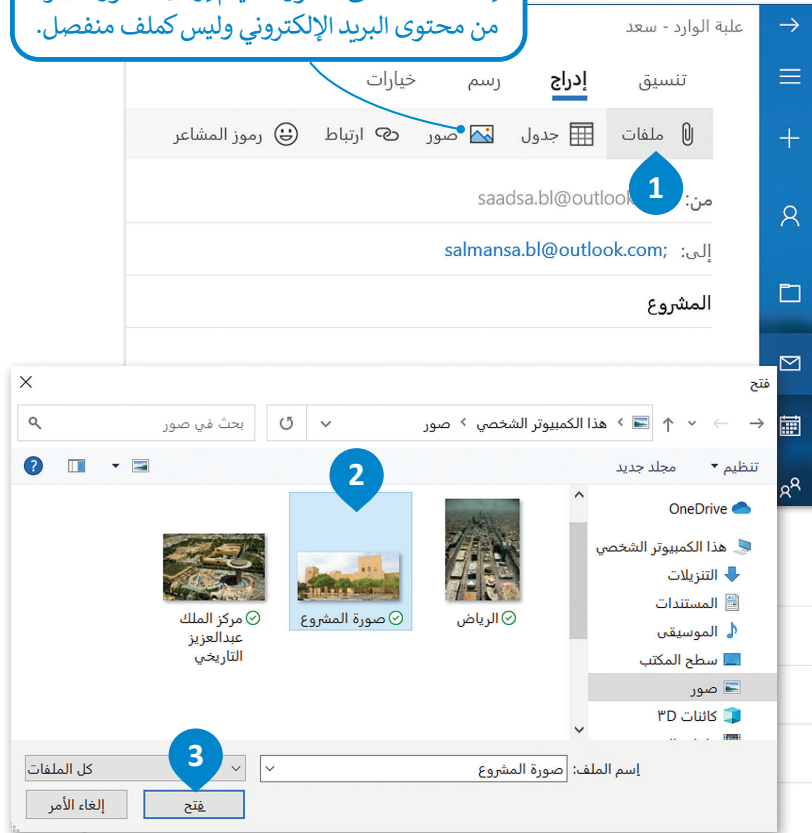
تدقيق إملائي (Spelling) للتحقق من الصحة الإملائية.

تغيير اللغة.

إرفاق الملفات

من السهل كتابة رسالة نصية وإرسالها عبر البريد الإلكتروني. ولكن، هل النص هو كل ما يمكنك إرساله؟ بالطبع لا. يمكنك إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على صور أو صوتيات أو مقطع فيديو أو مستند موجود على جهاز الحاسب الخاص بك بشرط أن لا يتجاوز حجم الملف المرفق الحد المسموح به لدى مزود الخدمة. يُطلق على أي ملف تضيفه إلى الرسالة اسم "مرفق".

إذا ضغطت على "صور" سيتم إرفاق الصورة كجزء من محتوى البريد الإلكتروني وليس كملف منفصل.



لإرفاق ملف:

- < من علامة التبويب إدراج (Insert)، اضغط على ملفات (Files).
- < ابحث عن الملف الذي تريد إرفاقه من جهاز الحاسب الخاص بك واضغط عليه.
- < اضغط على فتح (Open).
- < سيظهر الملف الذي حددته في رسالتك.

إذا ضغطت بزر الفأرة الأيمن على الملف المرفق، فستظهر لديك الخيارات التالية: إزالة (Remove)، فتح (Open)، حفظ (Save).

إزالة
فتح
حفظ

أريد أن أذكرك أنه علينا تسليم المشروع غدًا يا سلمان. تحقق من الصورة المرفقة من فضلك.

نصيحة ذكية

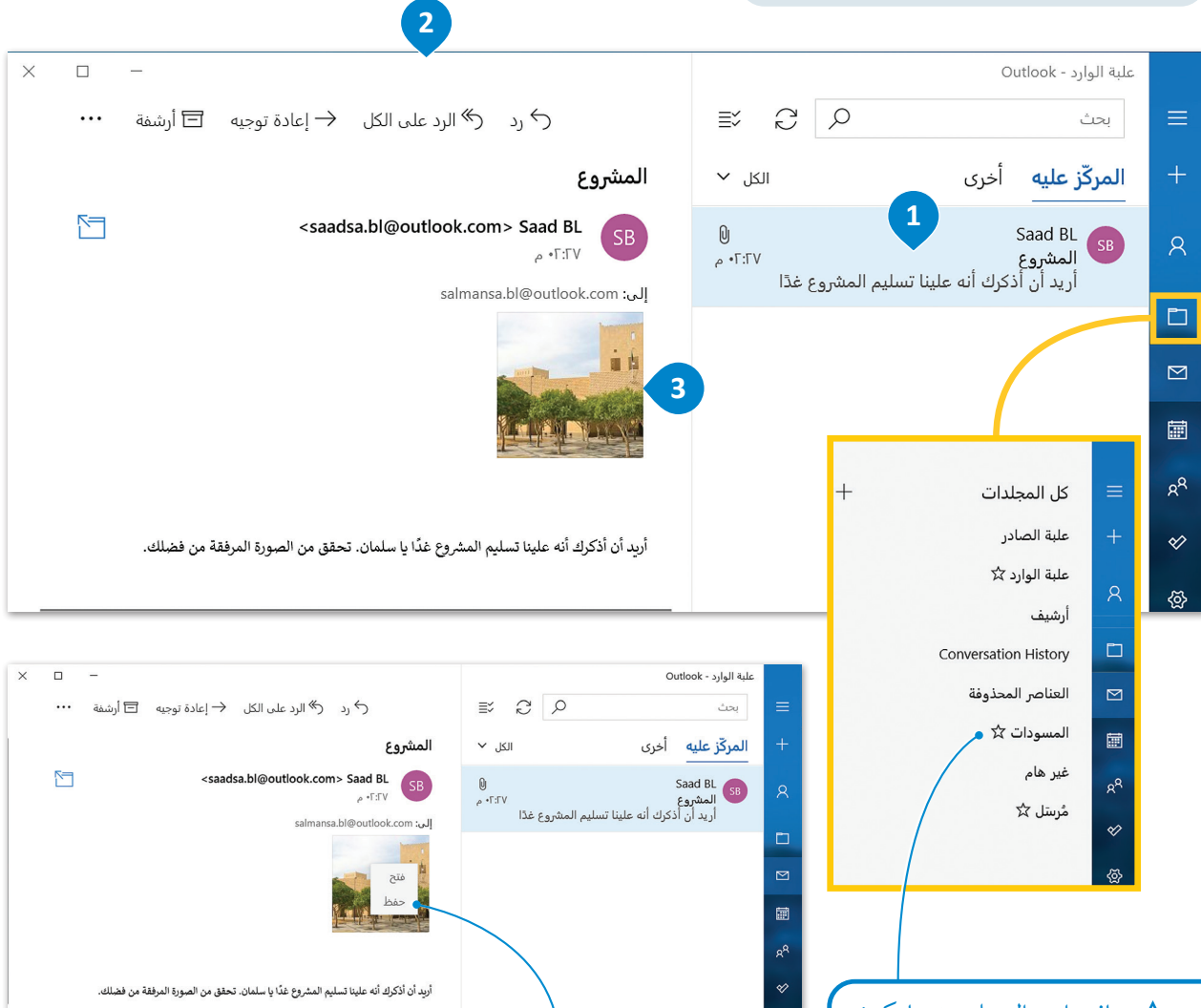
لا ترفق ملفات كبيرة جدًا برسائل البريد الإلكتروني، سيستغرق الأمر وقتًا طويلاً لإرسالها وقد لا يتم استلامها أبدًا. على سبيل المثال، لا ترسل ملف فيديو مدته ساعة. ابحث عن طريقة لتحميله على الإنترنت وأرسل الرابط إلى صديقك. يمكنك مشاركة مقاطع الفيديو من خلال تحميلها على موقع اليوتيوب (YouTube).

تلقي رسائل البريد الإلكتروني مع المرفقات

عند تلقيك رسالة بريد إلكتروني يظهر عنوانها بخط غامق. كما ستلاحظ أن مجلد علبة الوارد يظهر بخط غامق أيضًا، مع وجود رقم بين قوسين يشير إلى عدد رسائل البريد الإلكتروني التي تلقيتها حديثًا. وتظهر معاينة الرسالة الجديدة بجانبها حيث يتم عرض محتوى الرسالة دون الحاجة إلى فتحها.

لفتح رسالة بريد إلكتروني:

- 1 < حدد الرسالة الجديدة واضغط عليها.
- 2 < سيتم فتح الرسالة بنافذة جديدة.
- 3 < يمكنك أيضًا معاينة الملف المرفق.



يمكنك تنزيل الملف المرفق مع الرسالة بالضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ثم حفظه.

يظهر رمز ☆ بجانب اسم المجلد عندما يكون هذا المجلد ضمن مجلداتك المفضلة. يمكنك إضافة مجلد إلى قائمة المفضلة (Favorites) بالضغط عليه بزر الفأرة الأيمن ثم اختيار إضافة للمفضلة (Add to Favorites).



الرد - الرد على الكل - إعادة التوجيه

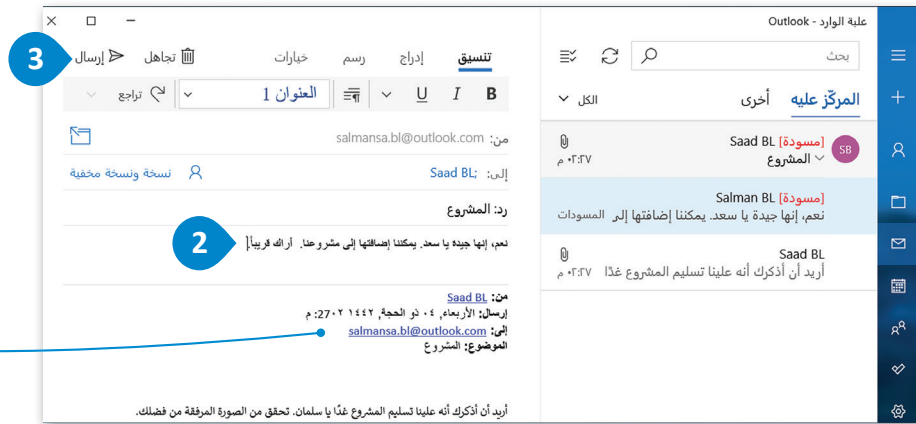
بمجرد تلقي رسالة بريد إلكتروني، يمكنك الرد على كل العناوين البريدية المذكورة في حقل المرسل أو حقل نسخة أو يمكنك إعادة توجيهها إلى شخص آخر.



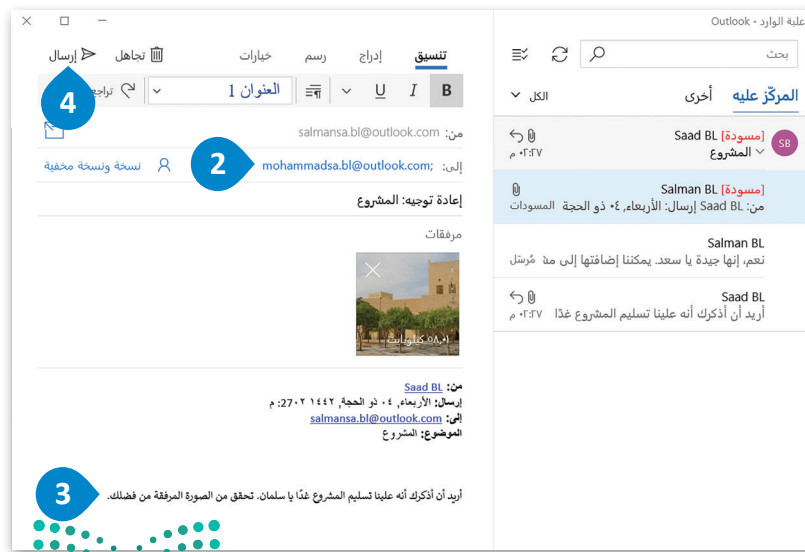
للرد على رسالة بريد إلكتروني:

1 < اضغط على رد (Reply).
2 < اكتب إجابتك ثم اضغط على إرسال (Send). 3

الرد على الكل (Reply all)،
إذا أردت إرسال الرسالة إلى
أكثر من مستلم واحد، فيمكنك
الرد عليهم برسالة واحدة في
نفس الوقت.



ستظهر الرسالة الأصلية
في هذا المكان، حتى يعرف
المرسل الرسالة التي يرد عليها.



لإعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني:

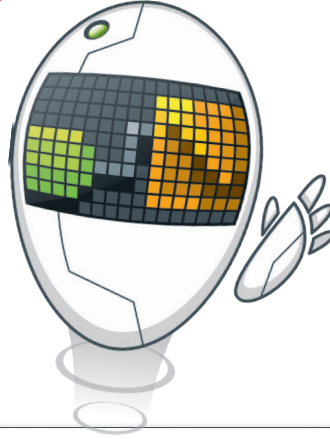
1 < اضغط على إعادة توجيه (Forward)
2 < اكتب عناوين البريد الإلكتروني أو اختر
العنوان من قائمة العناوين التي تريد إعادة
توجيه رسالة البريد الإلكتروني إليها.
3 < يمكنك إجراء بعض التغييرات على الرسالة
إذا كنت تريد ذلك.
4 < اضغط على إرسال (Send) وسيتم
إعادة توجيه الرسالة إلى جميع أصدقائك.

عند الرد على رسالة يتم إضافة رد:
(RE:) بجانب موضوع الرسالة،
في حين يتم إضافة إعادة توجيه:
(FW:) عند إعادة توجيه الرسالة.

نسخة (Cc) و نسخة مخفية (Bcc)

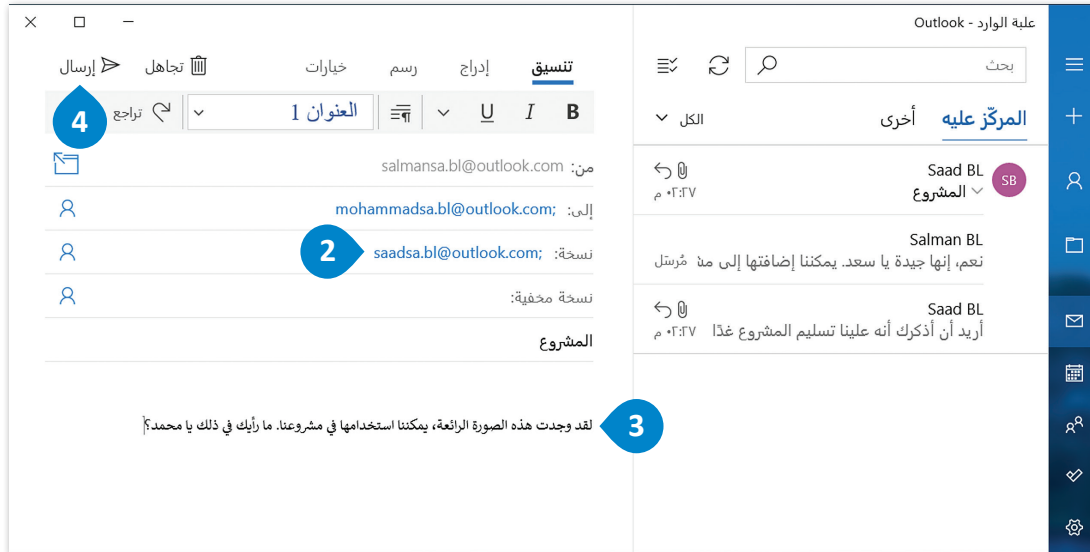
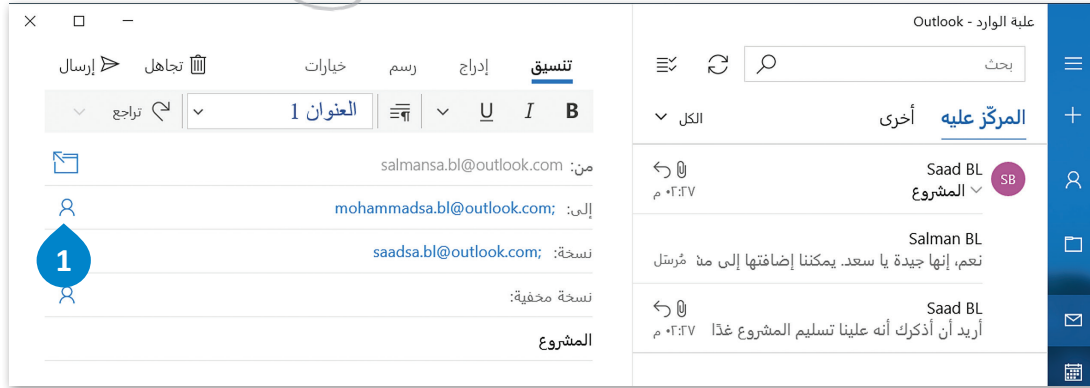
يمكن إرسال نفس رسالة البريد الإلكتروني لأكثر من شخص من خلال خانة نسخة (Cc)، أو من خانة نسخة مخفية (Bcc). يوفر عليك هذا الأمر الكثير من الوقت بتجنب كتابة الرسالة نفسها عدة مرات.

يُمكن لأي شخص في قائمة نسخة (Cc/Carbon copy) رؤية مستلمي الرسائل الآخرين، أما إذا رغبت بإرسال رسالة لعدة مستلمين مع إخفاء قائمة المستلمين، فاستخدم قائمة نسخة مخفية (Bcc/ Blind carbon copy).



لاستخدام نسخة (Cc) أو نسخة مخفية (Bcc):

- 1 < اضغط على نسخة (Cc) أو نسخة مخفية (Bcc) عند إنشاء رسالة جديدة أو الرد على رسالة.
- 2 < اكتب أو اختر عناوين البريد الإلكتروني التي تريدها.
- 3 < اكتب رسالتك، واضغط على إرسال (Send).
- 4



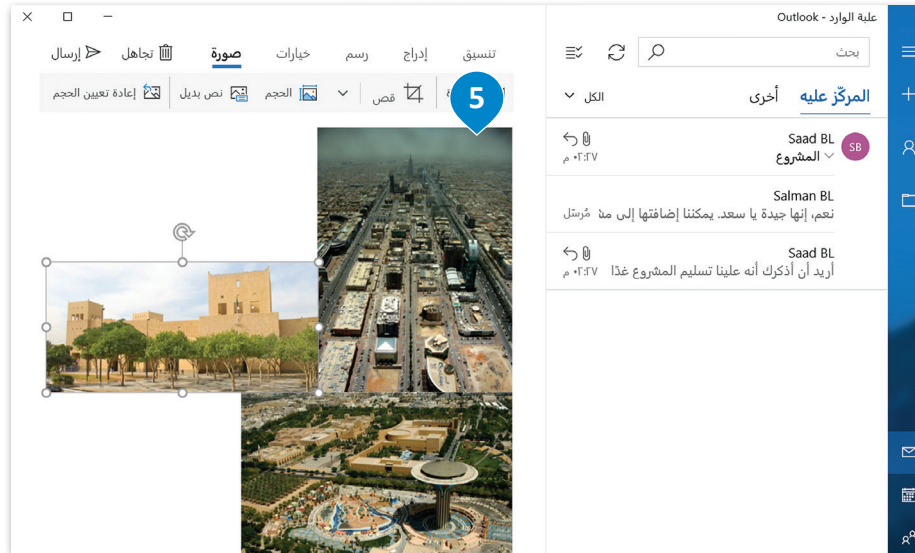
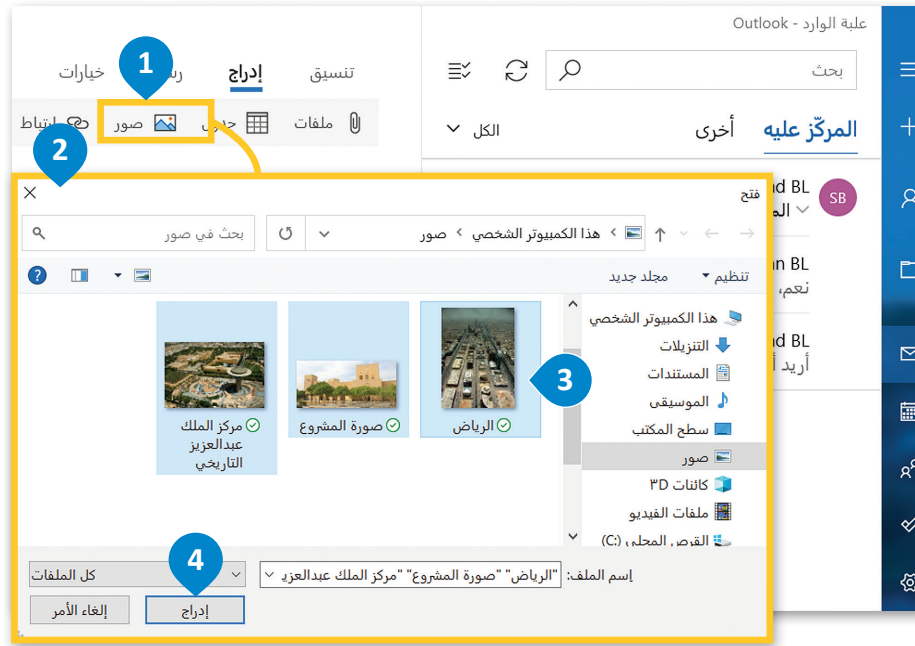
لمحة تاريخية

في الماضي كان يستخدم ما يسمى بورقة الكربون لإنشاء عدة نسخ من الرسالة، حيث توضع أوراق الكربون بين الورق فيتم نسخ ما يكتبه الشخص في الورقة العليا على سائر الأوراق السفلية.



ألبوم الصور (Photo Album)

تعلمت كيفية إرسال أي نوع من أنواع الملفات عبر البريد الإلكتروني. ولكن هناك خيار جيد يمكن استخدامه لإرسال الصور من خلال إنشاء ألبوم صور، يمكنك من خلاله إرسال عدة صور لأصدقائك كألبوم للصور.

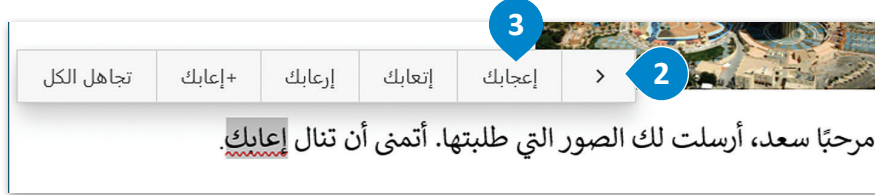
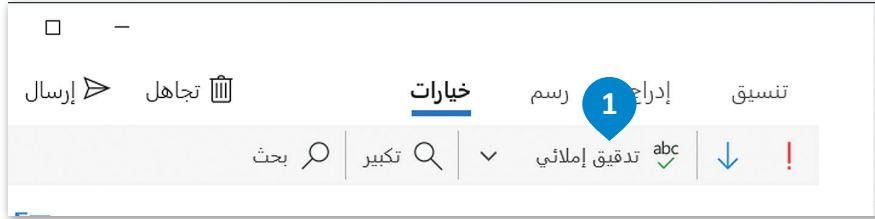


قواعد البريد الإلكتروني

لقد أصبحت على دراية بكيفية إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني، وطريقة إرفاق الملفات وإرسالها. لكن وقبل القيام بذلك هناك بعض القواعد التي يجب أن تضعها بالاعتبار لتحسين رسائل بريدك الإلكتروني.

التدقيق الإملائي

بدايةً وقبل أي شيء يجب عليك التحقق من خلو رسالتك من الأخطاء الإملائية، من الأفضل عدم وجود أخطاء في الرسالة حتى لو كنت سترسلها إلى أحد أصدقائك. استخدم التدقيق الإملائي للتحقق من خلو الرسالة من الأخطاء وتصحيحها إن وجدت.



لتصحيح الخطأ:

< من علامة التبويب خيارات (Options)، اضغط على تدقيق إملائي (Spelling). 1

< تتشابه خيارات التدقيق الإملائي هنا 2 مع خيارات التدقيق الموجودة في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

< اضغط على الكلمة الصحيحة. 3

كن مهذبًا عند استخدام الإنترنت

كن مهذبًا دائمًا، خاصةً عند كتابة بريد إلكتروني إلى معلمك أو شخص يكبرك في السن.

يمكنك اتباع الهيكل التالي عند إنشاء رسالتك:

< التحية: السلام عليكم سعد. 1

< الموضوع الرئيس. 2

< التوقيع: سلمان. 3



مرحبًا سعد،

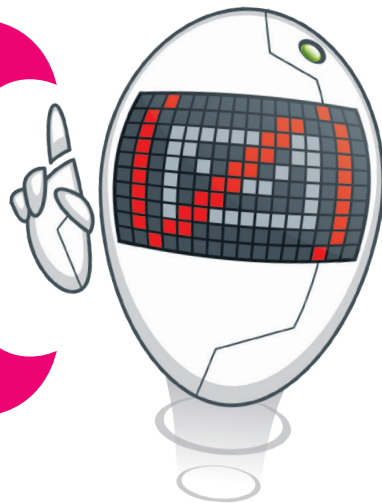
أرسلت لك الصور التي طلبتها. أتمنى أن تنال إعجابك.

أراك قريبًا

سلمان

لا تنس كتابة العنوان في موضوع الرسالة، فالرسالة بدون عنوان قد يتجاهلها المستلم لاعتقاده أنها بريد عشوائي.

عليك اتباع تعليمات من هم أكبر منك حول تجنب الحديث مع الغرباء في العالم الافتراضي تمامًا كما هو الحال في العالم الواقعي، ولذلك لا ترد على رسائل البريد الإلكتروني من أي مرسِل مجهول.



الكتابة باختصار ووضوح

يجب أن تكون رسائلك واضحة ومختصرة قدر الإمكان، فالرسائل الطويلة تُشعر القارئ بالتعب وتجعله يتجاهلها. تخيل مثلًا كتابة رسالة بريد إلكتروني تصف جميع تفاصيل إجازتك الصيفية. لا بد أنها ستكون طويلة ومملة.

لنطبق معًا

تدريب 1

صل كل أيقونة مع الوظيفة المناسبة التي تستخدمها عند كتابة أو إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.

رد.	☐	☐	!
إرفاق الملفات.	☐	☐	↩
تصحيح الأخطاء الإملائية.	☐	☐	🔍
تكبير أو تصغير.	☐	☐	abc ✓
أهمية عالية.	☐	☐	🔍
البحث.	☐	☐	📎
إعادة توجيه.	☐	☐	➡



تدريب 2

❖ افترض أنك في رحلة عمل ولم تتحقق من بريدك الإلكتروني لمدة أسبوع ثم تلقيت رسائل البريد الإلكتروني التالية:

البريد الإلكتروني الأول: عن المشاركة في مسابقة الروبوتات الخاصة بمدرستك.

البريد الإلكتروني الثاني: وهو بريد إلكتروني فيه محتوى مزعج للغاية.

البريد الإلكتروني الثالث: يمثل محادثة بين زملائك في فريق كرة القدم من أجل تحديد موعد التدريب التالي.

عليك الردّ على كل رسالة بشكل مختلف. اشرح ما ستكتبه في كل منها.

البريد الإلكتروني الأول:

.....

.....

البريد الإلكتروني الثاني:

.....

.....

البريد الإلكتروني الثالث:

.....

.....

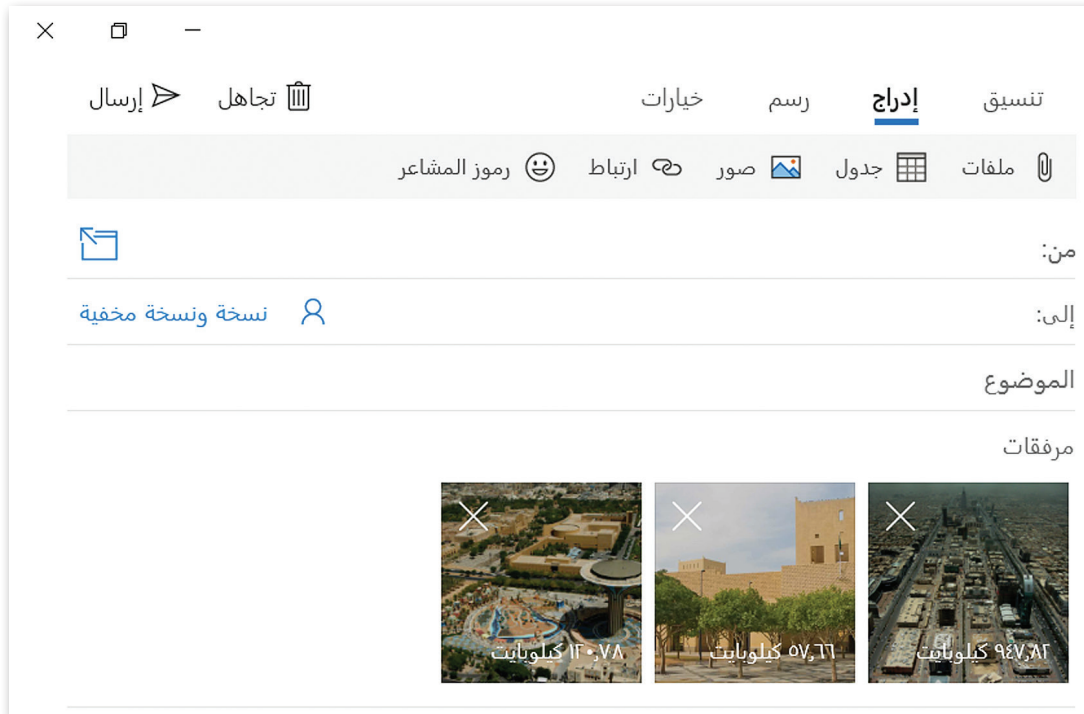
.....



تدريب 3

ابحث عن صور أماكنك المفضلة في بلدك وأرسلها إلى أصدقائك وتحدث عنها عبر البريد الإلكتروني.

- < ابحث باستخدام الإنترنت عن صور لثلاثة أماكن تفضلها واحفظها على جهاز الحاسب الخاص بك.
- < أنشئ ألبوم صور متضمنًا الصور التي حفظتها من خلال تطبيق البريد.
- < أضف "الأماكن المفضلة" كموضوع لرسالة البريد الإلكتروني الخاصة بك.
- < أرسل هذا البريد الإلكتروني إلى أحد زملائك وكذلك أضف نصًا قصيرًا لشرح سبب تفضيلك لهذه الأماكن.
- < أرسل نفس البريد الإلكتروني إلى ثلاثة زملاء آخرين في الفصل باستخدام خيار نسخة (Cc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.
- < أرسل نفس البريد الإلكتروني إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc).
- < لا تنس قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة رسالتك إلى زملائك.



تدريب 4

➤ طلب منك المعلم قيادة مجموعة من زملائك لجمع بعض المعلومات حول الأمن الرقمي. ونظرًا لأنك قائد المجموعة، ستُسند إليك بعض المهام، على سبيل المثال اطلب منهم إيجاد معلومات حول سبب حاجتنا إلى الأمن الرقمي.

< افتح تطبيق البريد الإلكتروني.

< أنشئ رسالة جديدة لتوضيح سبب مراسلتهم. حاول أن تكون موجزًا ومباشرًا ثم اطلب منهم أن يرسلوا لك أي معلومات يجدونها من (نصوص، ملفات وورد، مقاطع فيديو، صور، إلخ). تأكد من تنظيم رسالتك بشكل صحيح بحيث تتضمن:

التحية - الموضوع الرئيس - توقيعك والذي في أغلب الأحيان يكون اسمك.

< نَسِّق الرسالة لجعلها أكثر جاذبية، واستخدم أيقونات المشاعر إذا لزم الأمر، وتحقق من التدقيق الإملائي قبل إرسالها.

< أرسل الرسالة إلى جميع المجموعات باستخدام النسخة (Cc).

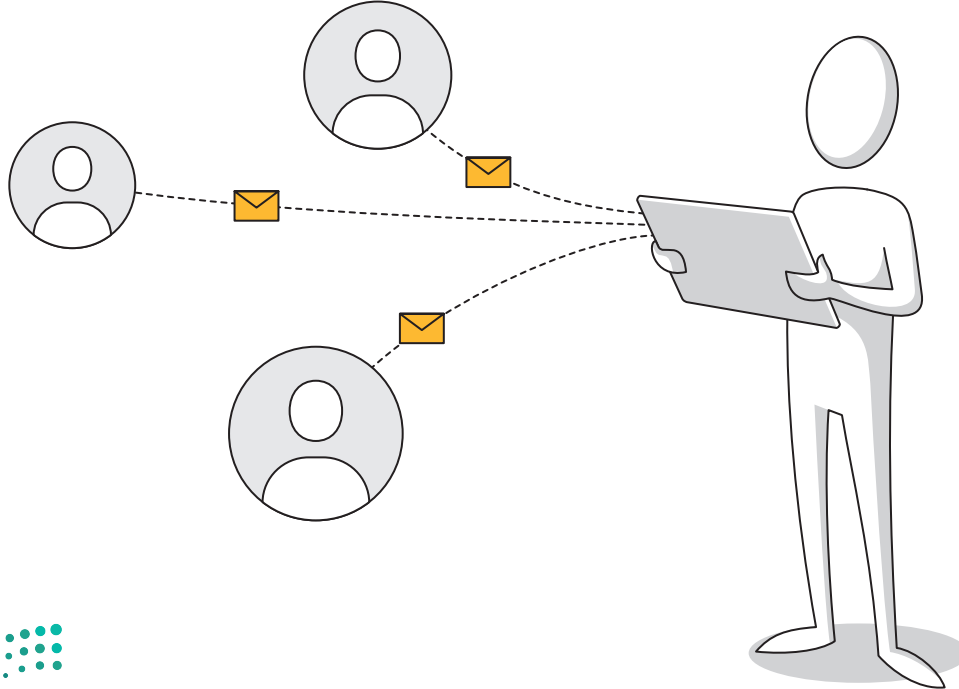
< أرسل الرسالة إلى معلمك باستخدام خيار نسخة مخفية (Bcc). لا تنس كتابة موضوع الرسالة.

➤ تحقق الآن من صندوق الوارد الخاص بك. من المحتمل أنك تلقيت مجموعة من الرسائل من زملائك في المجموعة ردًا على المهمة التي طلبتها منهم.

< افتح واقرأ رسائل البريد الإلكتروني الجديدة.

< نَزِّل الملفات المرفقة واحفظها في مجلد جديد في المستندات باسم مناسب لموضوع الصور.

< رد عليهم برسالة شكر.





تنظيم البريد الإلكتروني

تعلمت سابقاً أساسيات استخدام البريد الإلكتروني لإرسال واستقبال الرسائل، وإرفاق الصور، وإنشاء ألبوم للصور، وغير ذلك. وفي هذا الدرس، ستتعلم كيفية تنظيم بريدك الإلكتروني لأداء المهام السابقة بصورة أسرع.

جهات الاتصال أو دفتر العناوين

يمكنك حفظ جميع معلومات الاتصال بأصدقائك كالاسم والكنية والعنوان ورقم الهاتف وعنوان البريد الإلكتروني، وذلك في جهات الاتصال. لتستخدم برنامج البريد (Mail).

إضافة جهات اتصال:

- < اضغط على التبديل إلى الأشخاص (Switch to People) من القائمة الجانبية ليتم فتح نافذة جهات الاتصال. 1
- < اكتب معلومات صديقك الجديد. 2
- < اضغط على حفظ (Save) لحفظ المعلومات التي كتبتها. 3

لحذف جهة اتصال، حدد جهة الاتصال التي ترغب بحذفها ثم اضغط على حذف (Delete).

لمشاركة جهة اتصال، اضغط على مشاركة (Share).

لتعديل جهة الاتصال المحددة، اضغط على تحرير (Edit) وغيّر المعلومات.

الدخول على البريد الإلكتروني من متصفح الإنترنت

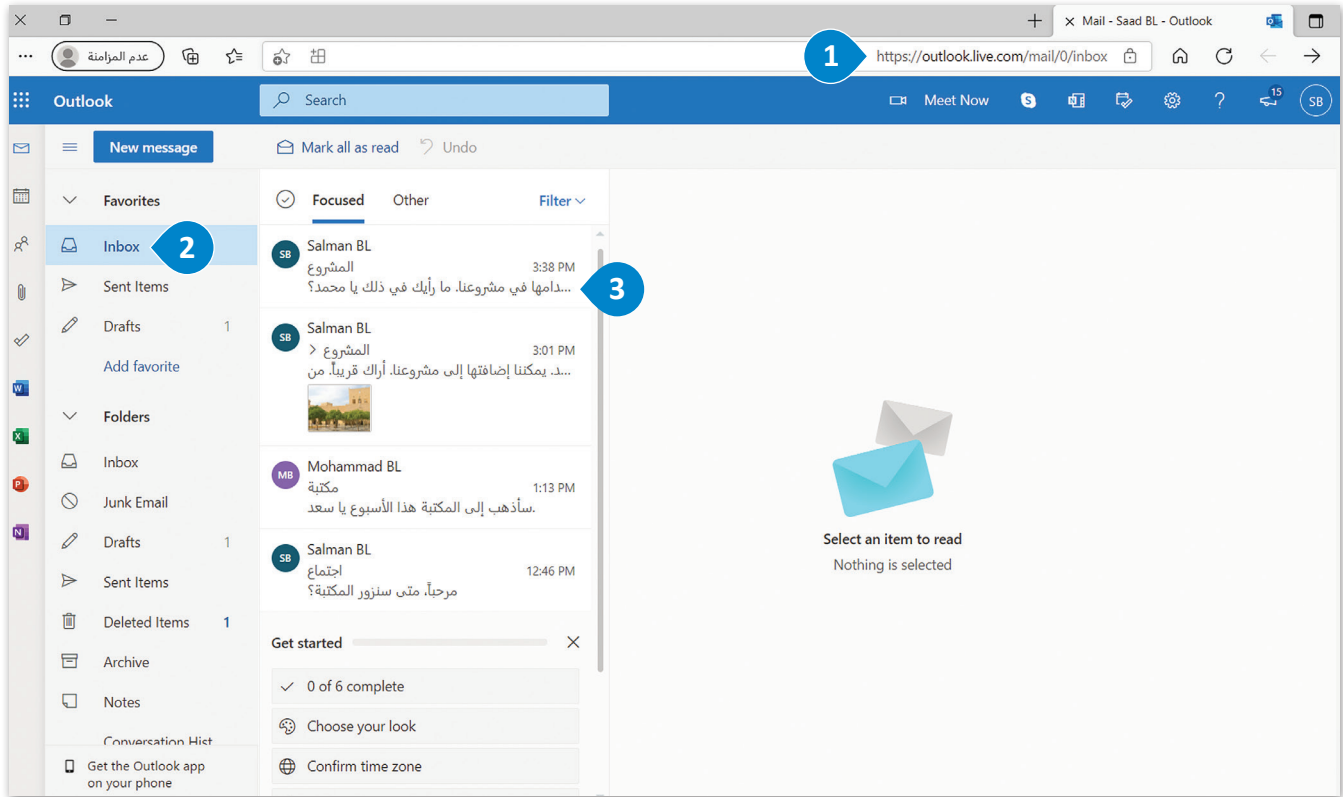
يمكنك إدارة بريدك الإلكتروني وجهات اتصالك ومهامك أينما كنت، حتى إن لم تكن تستخدم جهاز الحاسب الخاص بك، وذلك من خلال الدخول إلى موقع خدمة البريد الإلكتروني الخاص بك (في مثالنا هو: outlook.live.com) وتسجيل الدخول إلى بريدك، فكل ما تحتاجه الاتصال بالإنترنت.

عند تسجيل الدخول إلى حساب بريدك الإلكتروني من أجهزة خارجية يجب أن تكون حذرًا. ولكي تكون بأمان تجنب حفظ اسم المستخدم وكلمة المرور على هذه الأجهزة. وتذكر كذلك تسجيل الخروج من حساب بريدك الإلكتروني.

لقراءة رسائلك في موقع خدمة البريد الإلكتروني:

< افتح المتصفح وأدخل عنوان موقع خدمة البريد الإلكتروني. ¹

< اضغط على المجلد الذي تريده، ² وشاهد الرسائل. ³



وزارة التعليم

Ministry of Education
2022 - 1444

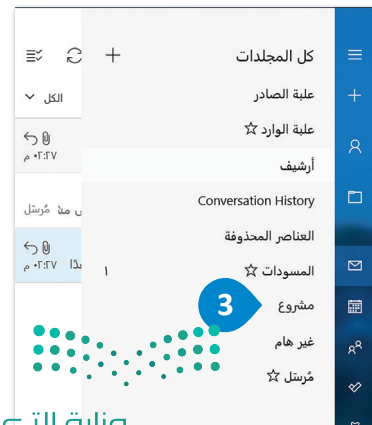
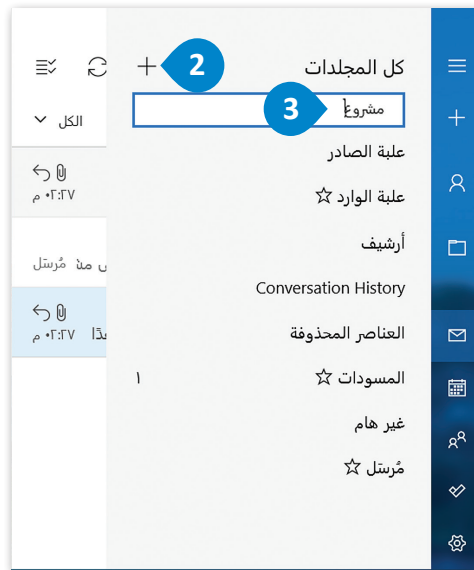
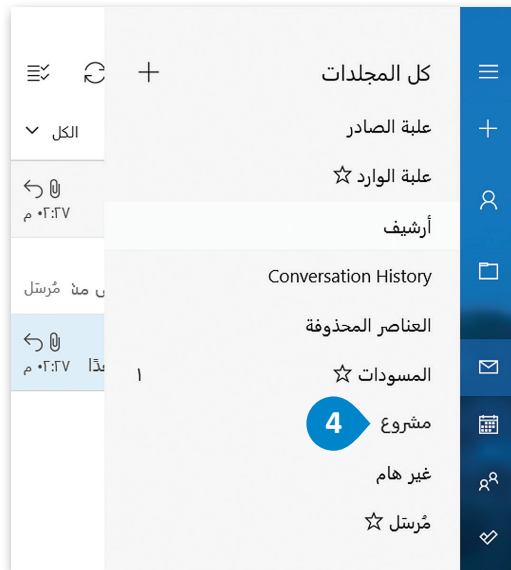
تنظيم الرسائل في مجلدات

بعد استخدام البريد الإلكتروني لفترة معينة، يصبح لديك الكثير من الرسائل، وكلما كانت جهات اتصالك أكبر كلما زاد عدد الرسائل حيث يلزم تنظيمها وفق نهج معين. يمكنك تنظيم الرسائل من خلال إنشاء مجلدات وتجميعها معًا وفقًا لطبيعتها أو مرسلها أو احتياجاتك المحددة.



لإنشاء مجلد:

- < اضغط على كل المجلدات (All Folders)، لكن انتبه فقد يكون هناك أكثر من حساب مستخدم على جهاز الحاسب الخاص بك، 1 ثم اضغط على إنشاء مجلد جديد (Create new folder). 2
- < اكتب اسم المجلد الذي تريده أن يظهر في مربع النص ثم اضغط Enter. 3
- < سيتم إنشاء مجلد جديد. 4



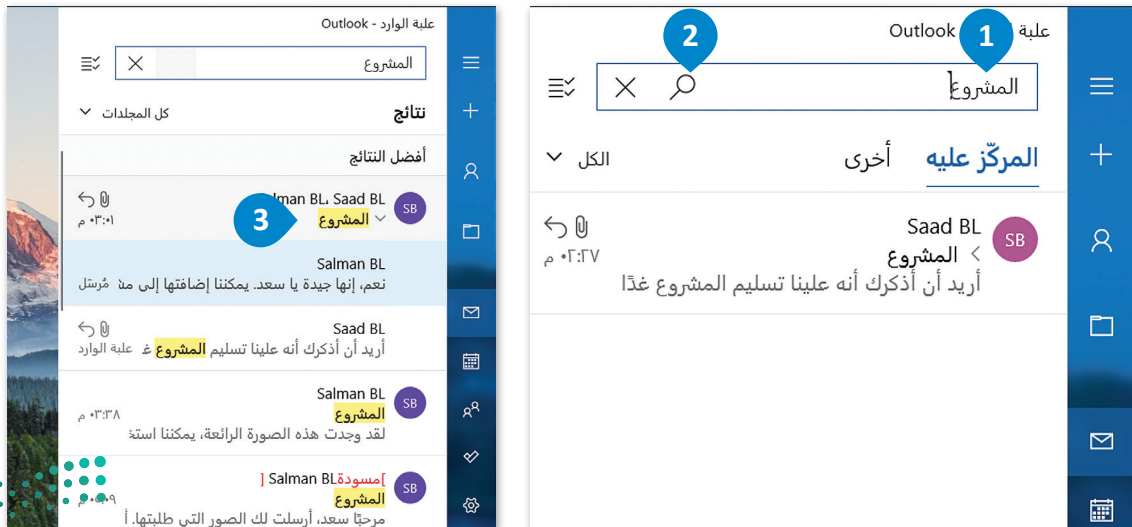
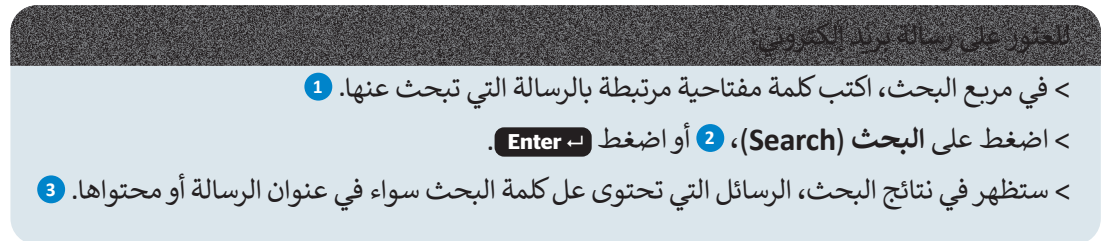
لنقل رسالة بريد إلكتروني إلى مجلد:

- < حدد رسالة البريد الإلكتروني التي تريد نقلها واضغط عليها بزر الفأرة الأيمن. 1
- < اضغط على نقل (Move) 2 ثم اضغط على المجلد الذي تريد نقل الرسالة إليه. 3



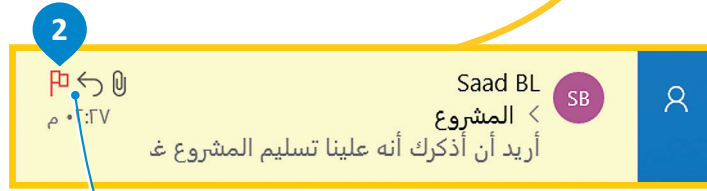
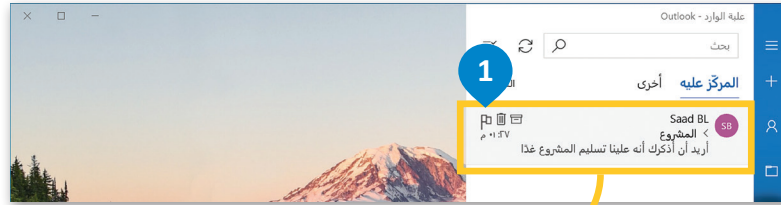
البحث في البريد الإلكتروني

مع كثرة الرسائل الواردة لبريدك، قد تنسى مكان وجود الرسالة أو تاريخ استلامها.



إضافة علامة (Flag)

إذا كانت لديك رسالة تحتاج إلى انتباه خاص أو كنت تريد التحقق منها لاحقاً أو العثور عليها بسهولة، يمكنك إضافة العلامة الحمراء الصغيرة التي تشبه العلم وتسمى (Flag) في الجانب الأيمن للرسالة.



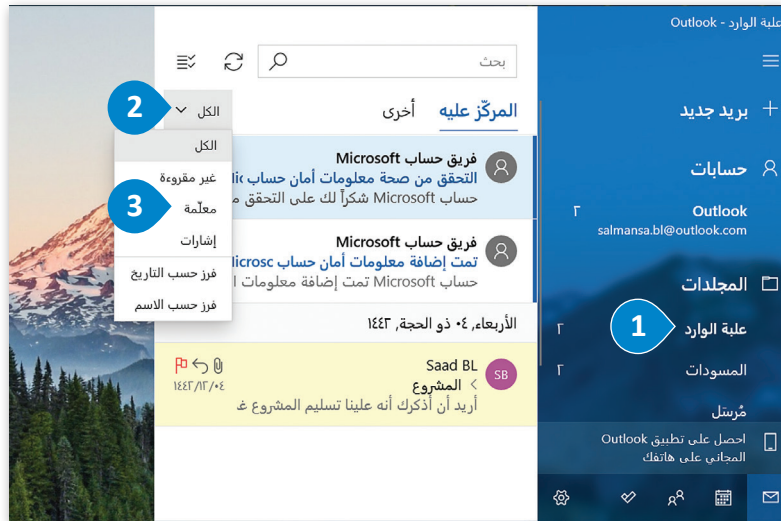
اضغط على إشارة العلم مرة أخرى لكي يختفي.

إضافة علامة (Flag) على رسالة بريد إلكتروني:

< اضغط على مجلد علبة الوارد (Inbox).

< مرر المؤشر على الرسالة التي تريد تمييزها وستظهر إشارة صغيرة تبدو وكأنها علم. 1

< اضغط عليها وستتحول إلى اللون الأحمر. 2

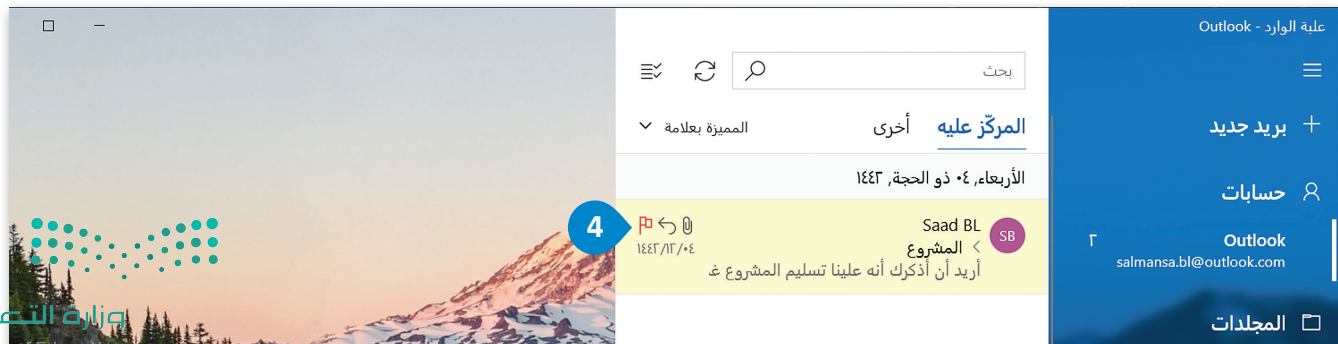


للوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني التي تم وضع علامة (Flag) عليها:

< حدد المجلد الذي تريد البحث فيه عن البريد الإلكتروني الذي تم وضع علامة عليه. 1

< اضغط على السهم بجوار الكل (All) 2 ثم اضغط على معلّمة (Flagged). 3

< سيتم عرض الرسائل التي تم وضع علامة (Flag) عليها. 4



استخدام التقويم في البريد الإلكتروني

بالإضافة إلى أن برنامج البريد الإلكتروني يساعدك في التواصل مع الآخرين، فإنه يتيح لك تنظيم جدولك الزمني وواجباتك وأوقات دراستك ووقت الفراغ من خلال استخدام ميزة التقويم (Calendar) لتدوين المهام التي تريد تذكّرها.

يمكنك الاختيار بين عرض يومي أو أسبوعي أو شهري للتقويم الخاص بك.

اضغط على هذا السهم للعودة إلى الشهر السابق.

اضغط على أيقونة البحث، للعثور على حدث معين.

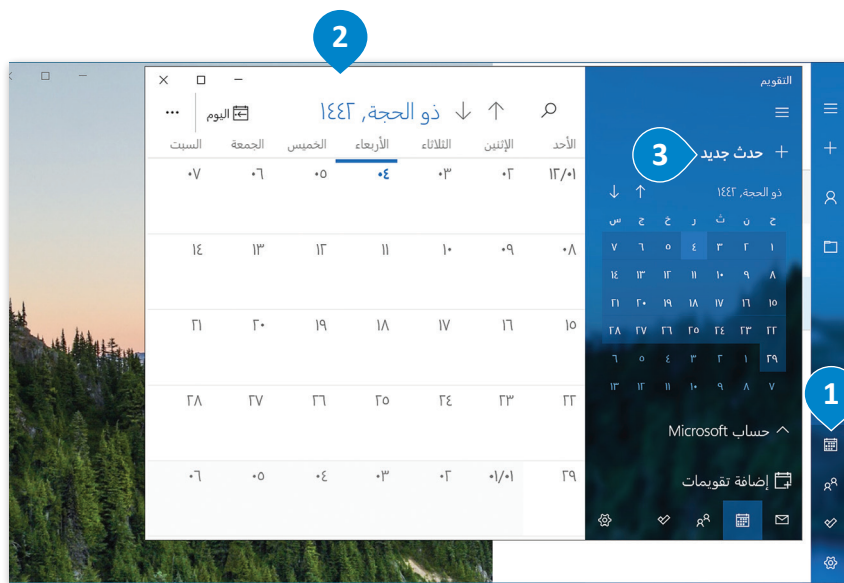
اضغط على هذا السهم للتحرك إلى الشهر التالي.

The screenshot shows the Outlook calendar interface. At the top, there are navigation buttons for 'Month', 'Week', and 'Day'. Below these, there are buttons for 'Previous Month', 'Next Month', and 'Search'. The main area displays a calendar grid for the month of 'صفر ١٤٤٣'. The right sidebar shows the 'Calendar' section with a 'New' button and a list of events.



وزارة التعليم

Ministry of Education
2022 - 1444



إضافة حدث جديد للتقويم:

< اضغط على التبديل إلى التقويم
1. (Switch to calendar)

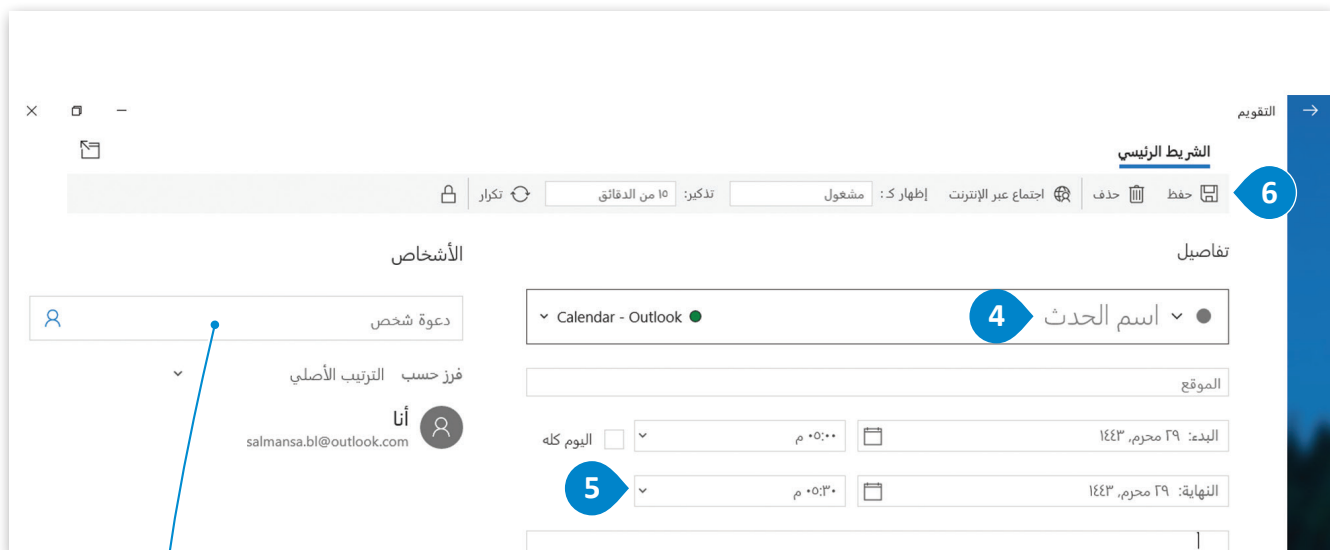
< ستظهر نافذة التقويم. 2

< اضغط على حدث جديد
3. (New event)

< في النافذة التي تظهر، اكتب اسم الحدث، 4 وإملأ المعلومات التي تحتاجها. 5

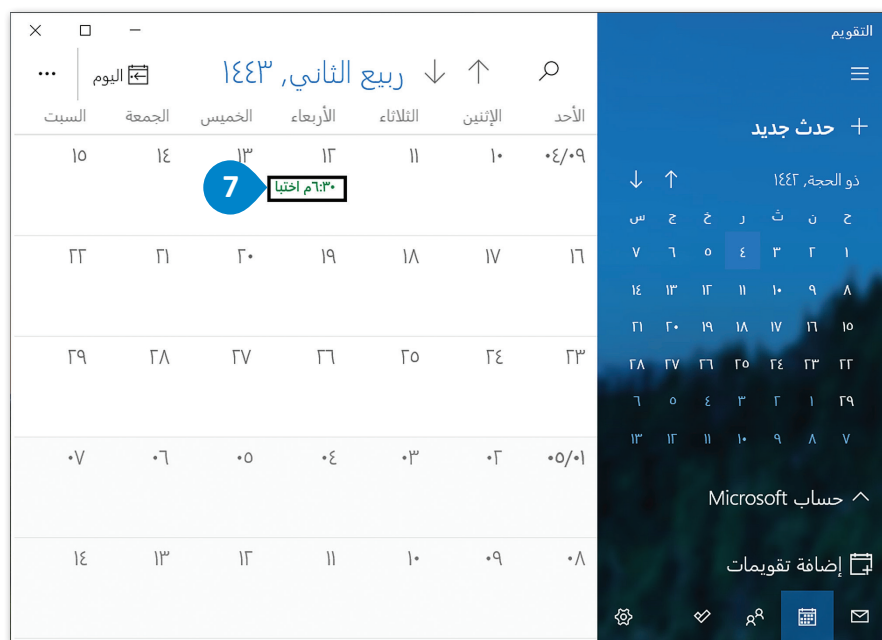
< اضغط على حفظ (Save). 6

< سيتم إضافة الحدث إلى التقويم الخاص بك. 7



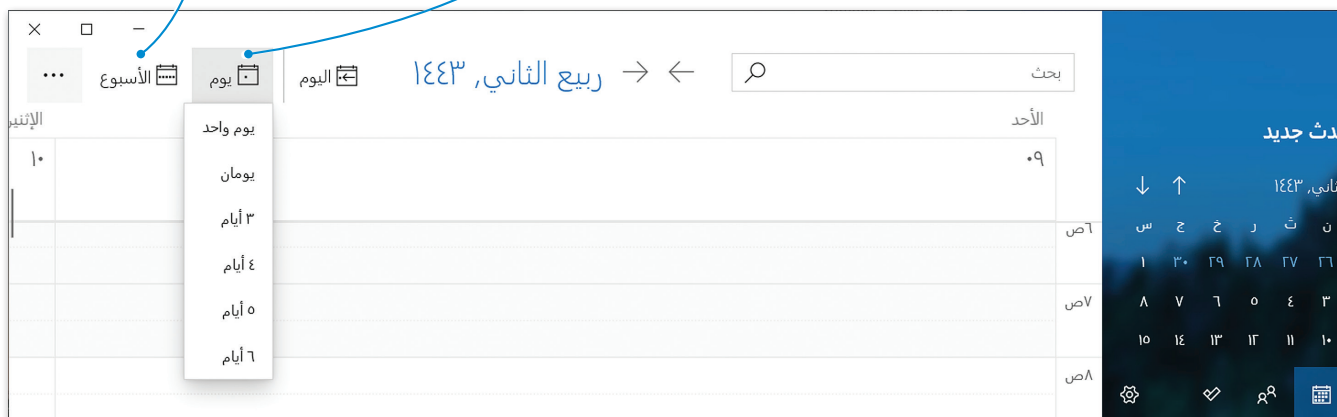
يمكنك دعوة أشخاص إلى حدث التقويم الخاص بك بكتابة اسم الشخص واختياره من جهات الاتصال الخاصة بك. يمكنك أيضًا كتابة عنوان بريد إلكتروني لدعوة أشخاص ليسوا في قائمة جهات اتصالك.





يمكنك مشاهدة الأحداث والجدول اليومي بشكل إجمالي للأسبوع كاملاً باستخدام العرض الأسبوعي للتقويم.

يمكنك اختيار عدد الأيام التي يتم عرضها في خيار العرض اليومي للتقويم.



وزارة التعليم

Ministry of Education
2022 - 1444

لنطبق معًا

تدريب 1

صِل كل أيقونة مع الوظيفة المناسبة التي تستخدمها عند كتابة رسالة بريد إلكتروني.			
مشاركة جهة اتصال.	☐	☐	
إضافة العلامة.	☐	☐	
التبديل إلى الأشخاص.	☐	☐	
تعديل جهة الاتصال.	☐	☐	
التبديل إلى التقويم.	☐	☐	
حفظ وإغلاق حدث جديد.	☐	☐	
حذف جهة اتصال.	☐	☐	



تدريب 2

➤ املأ الجدول أدناه للحصول على بيانات جهات الاتصال لزملائك في الفصل، باعتبار أنهم أعضاء في فريق الروبوتات في المدرسة. وذلك للتواصل معهم من أجل تحديد أربعة أيام تناسب أعضاء الفريق لعرض مشروعكم في المدرسة.

الاسم	اسم العائلة	البريد الإلكتروني الشخصي

< افتح البريد الإلكتروني ثم أضف جهات الاتصال التي حصلت عليها.

➤ نَظِّمِ التَّقْوِيمَ الخاص بك

من خلال إدارة البريد الإلكتروني، اكتب المهام لهذا الشهر؛ لتنظيم الجدول الزمني والعثور بسهولة على المواعيد المتاحة.

➤ أَرْسِلْ رسالتك

أرسل بريدًا إلكترونيًا جديدًا إلى زملائك لتحديد أربعة أيام في الشهر لعرض مشروعكم. في رسالتك اقترح عليهم بعض المواعيد لبدء المناقشة.

< أنشئ مجلدًا جديدًا باسم "المشروع" في صندوق الوارد لحفظ الرسائل الواردة من زملائك.

< انتظر الردود وقرأها ثم رد عليها إلى أن تجد الأيام المناسبة. أثناء المناقشة تحقق من جدولك الزمني حتى لا تخطئ بين التزاماتك.

< أرسل بريدًا إلكترونيًا به نسخة مخفية (Bcc) إلى جهات الاتصال في قائمتي "العائلة" و "الأصدقاء" للإعلان عن الأيام التي ستقدم فيها مشروعك لهم. ادعهم للحضور والمشاهدة.

< لا تنسَ تحديث التقويم الخاص بك بمواعيد المشروع.



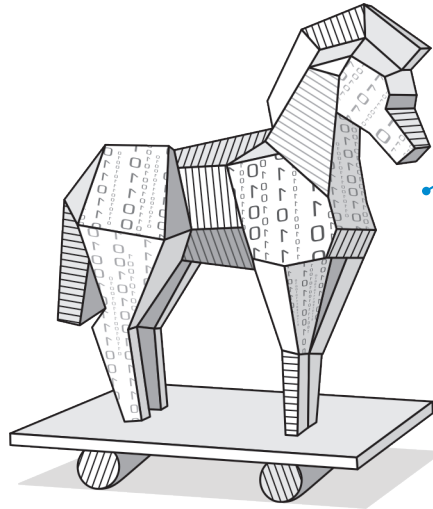


الاستخدام الآمن للإنترنت

توفر شبكة الإنترنت إمكانيات مذهلة تُسهّم في تيسير أمور حياتنا بشكل أفضل وأسرع، فعلى سبيل المثال يمكنك إنجاز واجباتك المدرسية بشكل أسرع والتواصل مع الآخرين والشراء والبيع وغيرها.

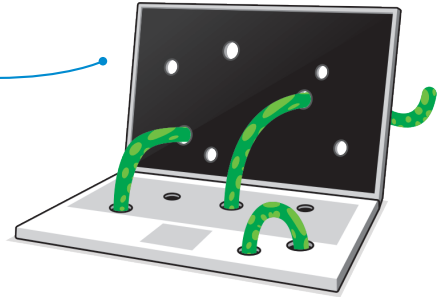
ومع هذه المزايا الضخمة والمتنوعة التي توفرها شبكة الإنترنت، يكون جهازك عُرضة بصورة دائمة لأخطار الفيروسات. فما المقصود ب**فيروس الحاسب**؟ هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر. الغرض الرئيس لهذا البرنامج هو أن يصيب جهاز الحاسب الخاص بك بالضرر سواء من خلال حذف الملفات أو سرقة المعلومات أو منع 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)، و**برامج أحصنة طروادة** (Trojan Horses)، و**البرامج الدعائية** (Adware)، و**برامج التجسس** (Spyware)، و**برامج الفدية الضارة** (Ransomware).



حصان طروادة (Trojan Horse) يبدو وكأنه برنامج طبيعي وغير ضار. والغرض منه هو منح المتسلل وصولاً غير مصرح به إلى جهاز الحاسب الخاص بك. أحصنة طروادة عادةً غير مبرمجة لنسخ نفسها أو إصابة ملفات أخرى ولكنها مبرمجة لسرقة المعلومات من جهازك.

برامج الدودة (Worm) تكرر نفسها من أجل الانتشار في أجهزة الحاسب الأخرى، وذلك غالباً من خلال الانتشار عبر الشبكة.



برامج التجسس (Spyware) تجمع معلومات حول المستخدمين دون علمهم. وهي برامج مخفية عن المستخدم ويصعب اكتشافها.

برامج الفدية الضارة (Ransomware) تُعد أحد أشكال البرامج الضارة التي تشفر ملفات المستخدم، ثم يطلب المهاجم مبلغاً كبيراً من المال كفدية من الضحية لاستعادة الوصول إلى بياناته.



البرامج الدعائية (Adware) تُظهر الإعلانات دون إذن المستخدم، وذلك في الغالب على شكل نافذة منبثقة في واجهة المستخدم أو داخل أحد البرامج التي يستخدمها. قد تحتوي بعض الإعلانات على محتوى ضار.



الفيروسات

فيروسات الحاسب ليست عشوائية. ولا يصاب جهاز الحاسب الآلي بها فجأة وبدون سبب، ولكن هناك أسباب تؤدي إلى إصابة جهاز الحاسب الآلي بالفيروسات أكثرها شيوعًا ما يلي:

مرفقات البريد الإلكتروني

تُعدُّ رسائل البريد الإلكتروني من أكثر أسباب إصابة 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 للحاسب من خلال هذه الوسائط، في حال احتوت البرامج أو الملفات في هذه الوسائط على فيروس.

تنزيلات الإنترنت

عند تنزيل أي محتوى من الإنترنت، فأنت بذلك تثبت ملفات جديدة على جهاز الحاسب. وقد يحتوي هذا المحتوى على الفيروسات وخاصة عند تنزيل 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، يضعون كود ضار في الإعلان يصيب جهاز الحاسب عند الضغط عليه.

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

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

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

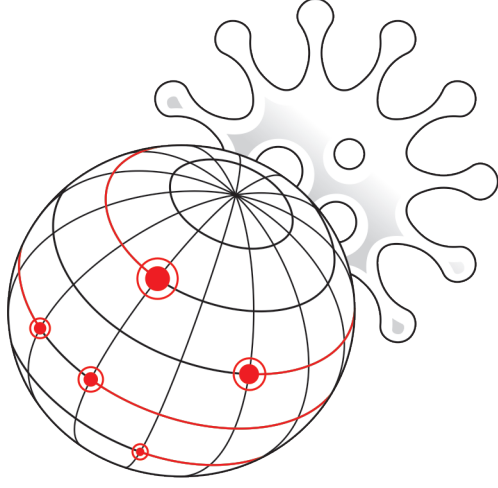
لا تضغط مطلقًا على أي رابط أو مرفق تتلقاه في رسالة بريد إلكتروني ما لم تكن متأكدًا من أنها واردة من شخص تعرفه وتثق به.

اعمل نسخة احتياطية لبيانات جهاز الحاسب الخاص بك وبشكل دوري مستمر، فالنسخ الاحتياطي للبيانات على محرك أقراص ثابت خارجي أو في السحابة يسمح لك باستعادة ما تحتاجه عند فقد بياناتك بسبب الفيروسات أو غيرها.

عندما تتلقى بريدًا إلكترونيًا من مصرف أو شركة ما يُطلب فيه معلومات شخصية، فلا تضغط على الرابط. ربما يكون بريدًا إلكترونيًا مزيفًا يمكن المرسل من سرقة معلوماتك أو إصابة نظامك بفيروس.

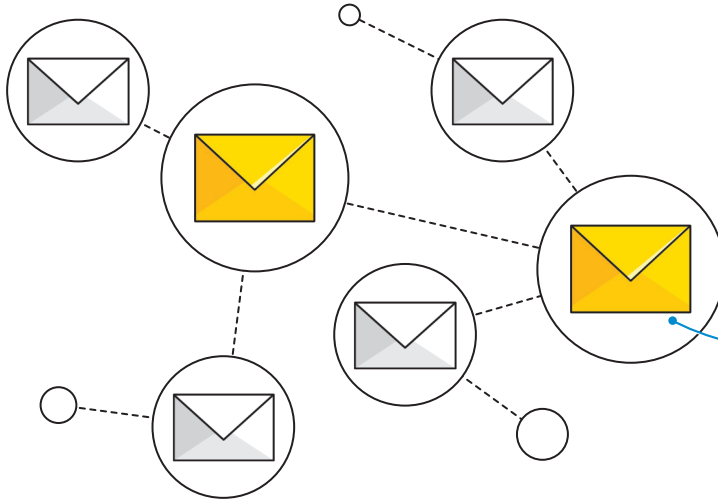
الرسائل الخطيرة

تحاول بعض رسائل البريد الإلكتروني المشبوهة جمع المعلومات عن المستخدم، وذلك بهدف استغلال جهازه للإعلانات التجارية.



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) هي رسائل تُرسل بغرض الوصول إلى المعلومات الشخصية كأسماء المستخدمين وكلمات المرور وأرقام بطاقات الإئتمان. يتم ذلك عادةً بتوجيه المستخدم إلى موقع ويب وهمي ثم يُطلب من المستخدم كتابة جميع بياناته الشخصية.



سلسلة الرسائل

(Chain mail) وهي نوع من رسائل البريد الإلكتروني التي تُنقل المستلم بإعادة توجيهها إلى مستخدمين آخرين مثل جهات اتصال المستخدم، وعادة ما تحتوي تلك الرسائل على قصص حزينة أو وصفٍ لأحداث درامية، وذلك بشكل يثير القارئ لمشاركتها، بينما تجمع الرسائل في الواقع المعلومات لاستهداف المستخدمين.



حماية الأجهزة

هناك طرق لحماية أجهزة الحاسب والبيانات المخزنة فيها. مثلاً إليك بعض المبادئ المناسبة التي يمكنك اتباعها:

تثبيت أحد برامج مكافحة الفيروسات

يبحث برنامج مكافحة الفيروسات بشكل مستمر عن البرامج الضارة. يجب تثبيت وتفعيل أحدها 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.

يمكنك إجراء فحص للتأكد من أن جهاز الحاسب الخاص بك خالي من الفيروسات وأمن باتباع الخطوات التالية:

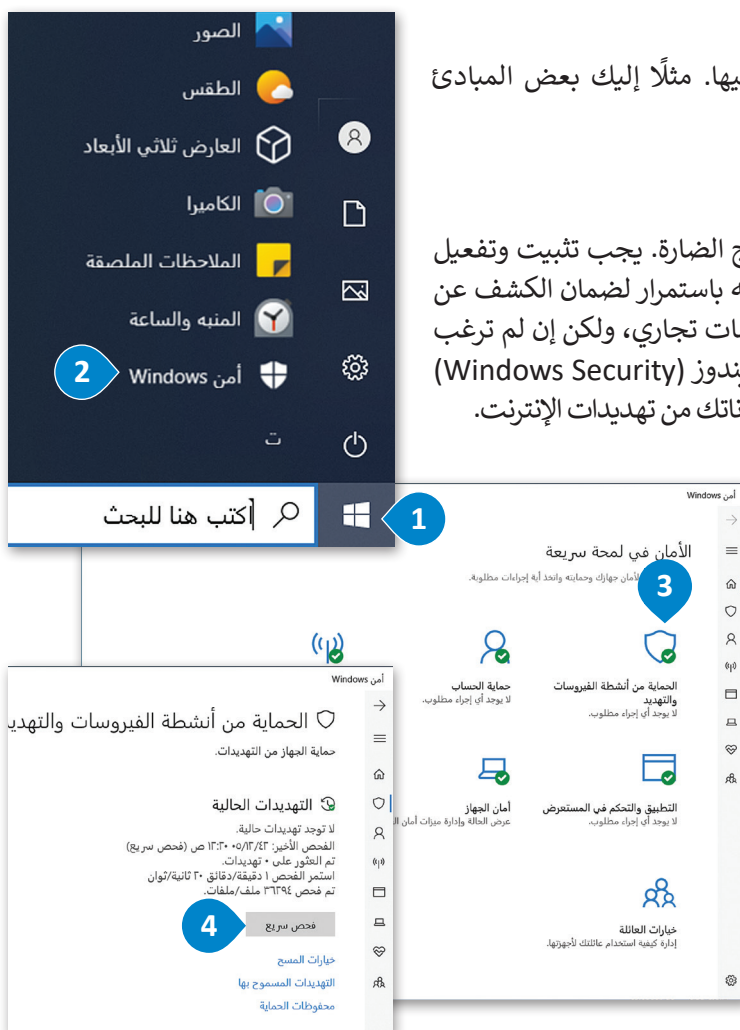
التحقق من وجود الفيروسات:

1. اضغط على زر ابدأ (Start).

2. مرّر 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).

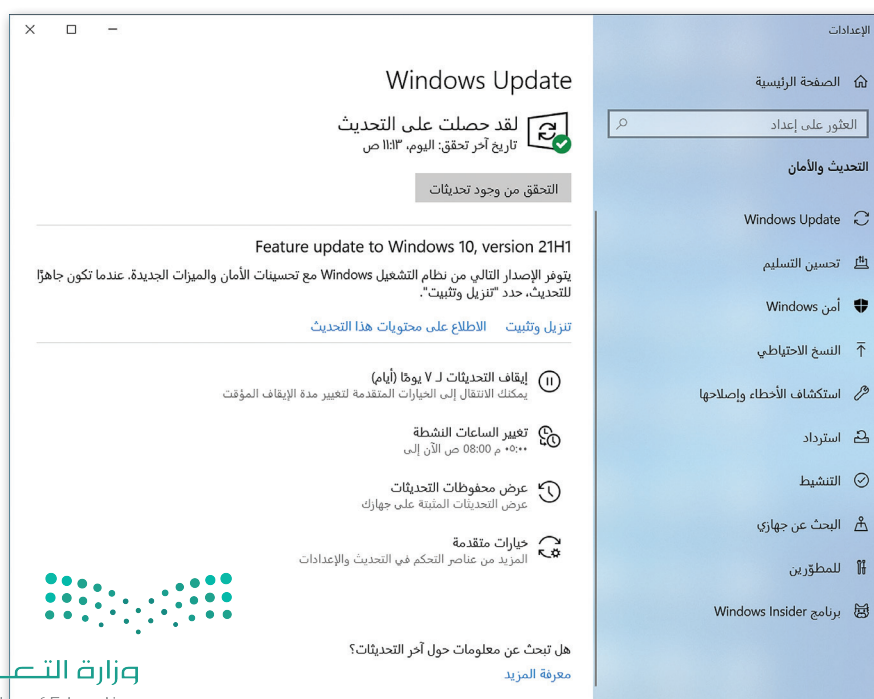


تحديث برنامج مكافحة الفيروسات

يمكن التحدي الكبير أمام برامج مكافحة الفيروسات في ظهور فيروسات بشكل مستمر لا يستطيع التعرف عليها 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.

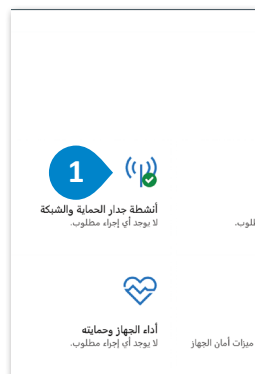
أمر يجب الانتباه لها

يجب أن تُبقي جهاز الحاسب الخاص بك محدثاً دائماً، فقد يحتاج نظام التشغيل والبرامج الملحقة إلى إجراء تحديثات معينة لتصحيح بعض المشاكل، لذلك وافق دوماً عليها.



جدار الحماية (Firewall)

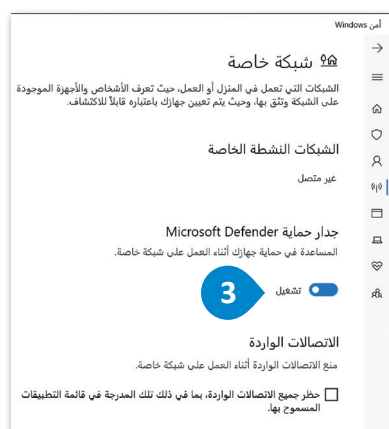
يمكن أن يكون جدار الحماية برنامجًا مستقلًا أو جهازًا منفصلاً، ويُستخدم للمساعدة في الحفاظ على أمان الشبكة، حيث يتحكم في حركة البيانات عبر الشبكة، يحللها لتحديد ما إذا كان يُسمح لها بالدخول إلى الحاسب أم لا.



لتشغيل جدار الحماية ويندوز (Windows Firewall):

< في نافذة أمن (Windows Security) Windows، اضغط على أنشطة جدار الحماية والشبكة (Firewall & Network Protection). 1

< اختر ملف تعريف شبكة مثل شبكة خاصة (Private network)، 2 ثم ضمن جدار حماية Microsoft Defender (Microsoft Defender Firewall)، بَدِّل الإعداد إلى تشغيل (On). 3



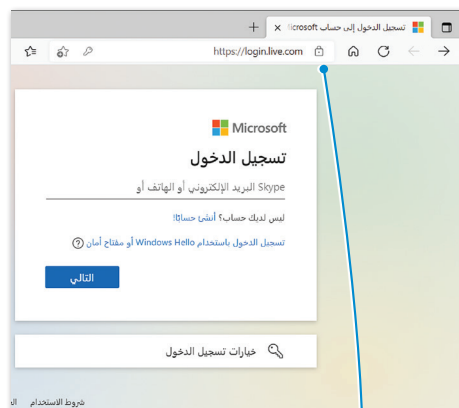
لا يُنصح بإيقاف تشغيل جدار الحماية، فالفيروسات تبحث باستمرار عن بوابة للتسلل إلى جهاز الحاسب من خلال الشبكة. لا تقلق حول ألعابك عبر الإنترنت، فعندما يحتاج برنامج ما الوصول إلى الإنترنت فسيطلب منك الإذن للقيام بذلك، وسيمنحه إياه جدار الحماية.

الاتصال الآمن

لتجنب الإصابة بالفيروس، عليك زيارة المواقع الإلكترونية الآمنة والموثوق بها. على سبيل المثال: إذا كنت ترغب في شراء منتج ما، فانتقل إلى أي متجر إلكتروني، توجد طريقة للتحقق من موثوقية الموقع من خلال ظهور رمز القفل بجانب اسم الموقع الإلكتروني 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 34sfsrq3wrt93is0932959dsfwsdf34sfsrq3، لذلك لا يمكن لأحد فهمها باستثناء جهاز الحاسب الخاص بك وخادم الموقع.

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



أخبر أصدقاءك 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 باسم مستخدم وكلمة مرور. لماذا يُعدُّ الأمر مُهمًّا؟ 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.

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية:

يجب أن تكون كلمة المرور طويلة بما فيه الكفاية. فمن 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 #chicken5meal مقابل كلمة المرور chickenmeal حيث يسهل تخمينها.

إن إحدى الطرق السهلة لإنشاء كلمات مرور قوية يمكنك تذكرها هي التفكير في كلمة أو عبارة واستبدال بعض أو كل حروف العلة بالرموز والأرقام. على سبيل المثال، بدلاً من saudi Arabia، جرِّب S@^d!&Ar@!ia. من الصعب تخمين هذه الكلمات ولكن يمكنك تذكرها بسهولة.

إذا كنت تستخدم حسابًا مهمًّا، فعَيِّر كلمة المرور الخاصة بك باستمرار لكل فترة زمنية تتراوح بين 6 و 12 شهر.



saadsa.bl@outlook.com →

أدخل كلمة المرور

.....

☐ الاستمرار في تسجيل الدخول

نسيت كلمة المرور؟

تسجيل الدخول باستخدام Windows Hello أو مفتاح أمان

تسجيل الدخول

أعلنت شركات أبل، وجوجل ومايكروسوفت عن تطوير بروتوكول تسجيل دخول جديد سيعزز الأمان من خلال التحقق من بصمة المستخدم أو الوجه أو رقم التعريف الشخصي للجهاز.

نصيحة ذكية

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

لنطبق معًا

تدريب 1

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

< ما البرامج الضارة ولماذا تشكل خطرًا على أجهزة الحاسب؟

< كيف يمكنك حماية جهاز الحاسب الخاص بك من برنامج حصان طروادة؟

< هل تشير مصطلحات برامج التجسس والبرامج الضارة إلى نفس الأشياء؟ إذا لم يكن كذلك، اشرح.

< ما الفرق بين جدار الحماية ومكافحة الفيروسات؟

< متى يمكنك القول أن لديك كلمة مرور قوية؟



تدریب 2

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

ابحث عن برنامج مكافحة الفيروسات الموجود على جهاز الحاسب الخاص بك ثم اكتب اسمه:

➤ افتح البرنامج، وافحص جهاز الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.

هل وجدت فيروسات أو برامج تجسس؟

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

إِسأل معلمك إذا كان قد اشترى برنامج مكافحة الفيروسات أو قام بتنزيله من الإنترنت.

تدریب 3

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

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

➤ افحص الآن جهاز الحاسب الخاص بك مرة أخرى.

هل وجدت أي فيروسات أو برامج تجسس؟

ما الذى استنتجته؟...



تدريب 4

➤ هناك العديد من طرق الحماية من مخاطر الإنترنت. يمكنك حماية معلوماتك الشخصية باستخدام أسماء المستخدم وكلمات المرور التي لا يستطيع أحد اكتشافها أو استخدامها. ألق نظرة على أسماء المستخدمين التالية وأجب عن الأسئلة:

Ahmed2020500212

< هل كلمة المرور هذه آمنة؟ ما التعديلات التي يمكن إجراؤها لتحسين أمانها؟

S@uD!A&a\$i@2022

< هل كلمة المرور هذه قوية بما فيه الكفاية؟ إذا كان الأمر كذلك، اشرح السبب.

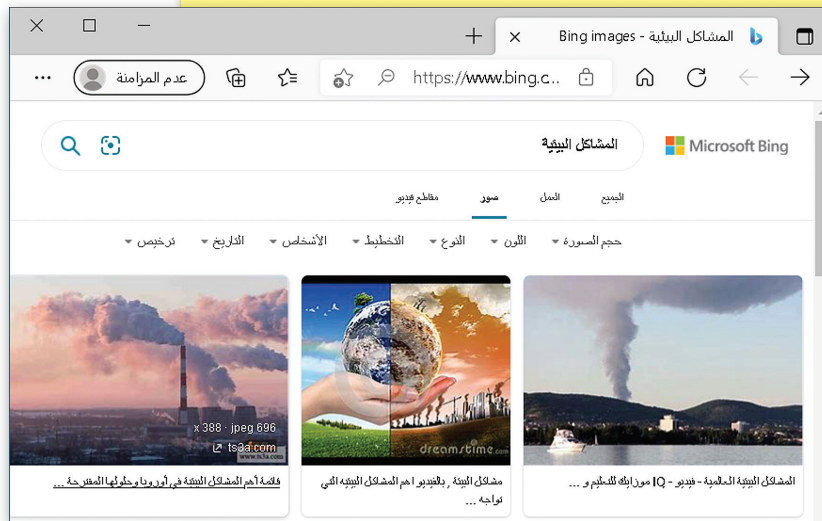




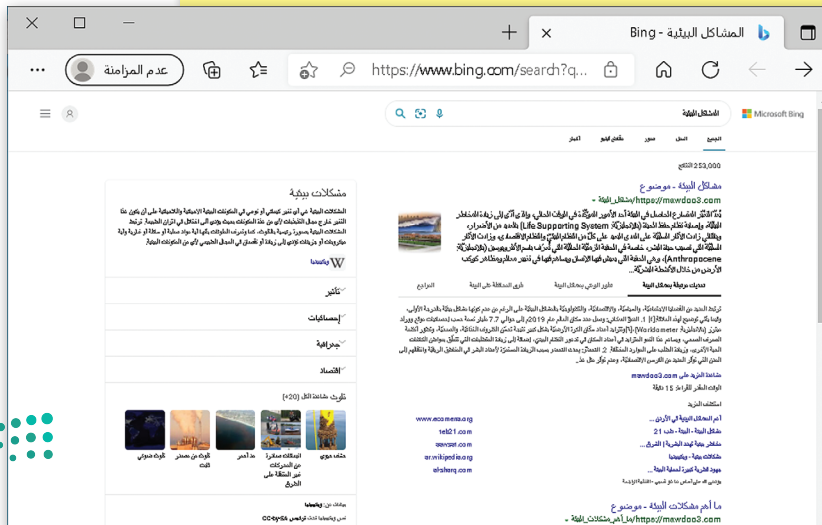
مشروع الوحدة

بالتنسيق مع معلمك ، شكّل مجموعة من زملائك في الصف. سيُشكل باقي الطلبة مجموعة مماثلة بحيث تحضر كل مجموعة موضوع يتعلق بالبيئة. عليكم أن تضعوا بعض الملصقات على الجدران حول جميع المشاكل البيئية التي يواجهها العالم اليوم. اجمعوا الصور والملصقات الصغيرة التي تصف المشكلة وحلولها الممكنة، ويمكن إضافة آرائكم الخاصة حول ذلك.

1
تستطيع المجموعة الأولى الاستعانة بالإنترنت لجمع المعلومات، ولكن يتعين على المجموعة الثانية استخدام الطريقة التقليدية بالبحث في مكتبة المدرسة.



2
يمكن للمجموعتين الاستعانة بالشبكة العنكبوتية للعثور على بعض الصور.





اعرض عملك أمام زملائك في الصف وادع الآخرين لمشاهدته أيضًا.

3

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

4

يمكن للمجموعة الثانية استخدام الهاتف المنزلي والرسائل البريدية الورقية فقط.

5



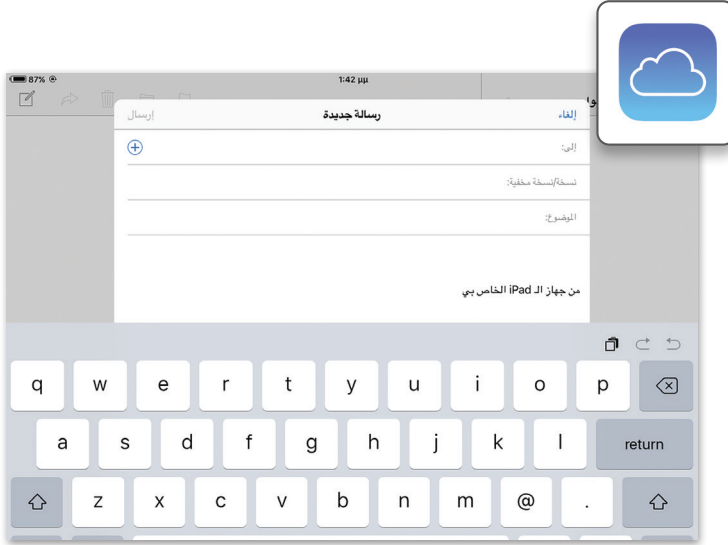
بعد الانتهاء من تنفيذ المشروع، ناقشوا الصعوبات التي واجهتكم معًا، مع محاولة فهم مساهمة التقنية في جعل حياتنا أسهل، وناقشوا كذلك الآثار السلبية للتقنية على البيئة، وكيف يمكن توظيف التقنية دون الإضرار بالبيئة؟

6

برامج أخرى

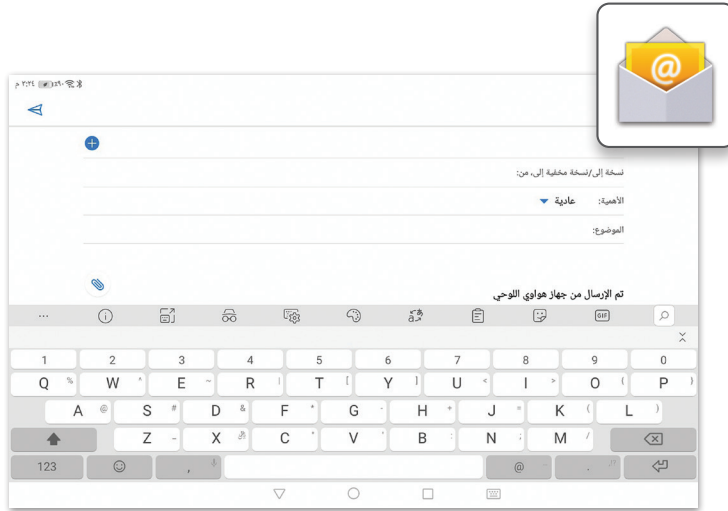
بريد أبل (Apple Mail)

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



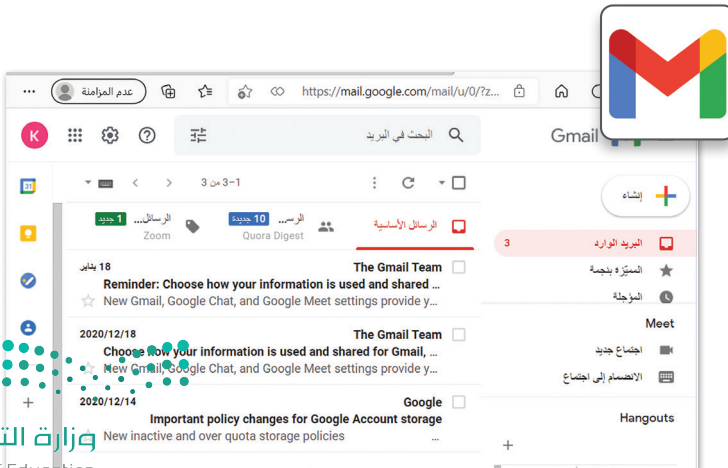
بريد جوجل أندرويد (Google Android Mail)

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 الشبكة العنكبوتية. يمكنك إنشاء حساب والوصول إليه باستخدام متصفح المواقع الإلكترونية. لا تحتاج إلى تثبيت أي برنامج على جهاز الحاسب الخاص بك، الشيء الوحيد الذي تحتاجه هو متصفح مواقع إلكترونية واتصال بالإنترنت.



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. البحث عن الصور والوسائط المتعددة في الإنترنت باستخدام أحد محركات البحث.
		2. حفظ صورة ومقطع فيديو من الإنترنت.
		3. إرسال واستقبال رسالة بريد إلكتروني.
		4. الرد على رسالة بريد إلكتروني من مُرسل واحد أو أكثر.
		5. إرفاق الملفات برسالة بريد إلكتروني.
		6. استخدام قواعد البريد الإلكتروني عند كتابة الرسائل الإلكترونية.
		7. إعادة توجيه رسالة بريد إلكتروني.
		8. تنظيم الرسائل في مجلدات.
		9. تطبيق طرق لحماية جهاز الحاسب من الفيروسات.

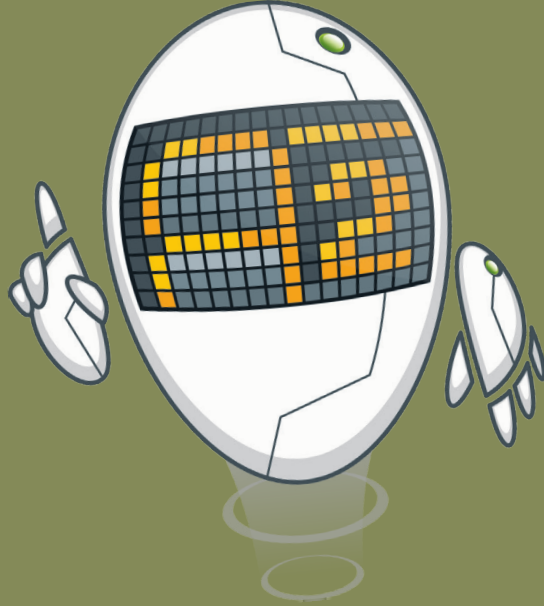


المصطلحات

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 إلكتروني	Hyperlink	ارتباط تشعبي
Web Page	صفحة إلكترونية	Inbox	علبة الوارد
Web Browser	متصفح مواقع إلكترونية	Internet	الإنترنت
Web Address	عنوان ويب	Malicious Program	برنامج ضار
Worm	دودة	Online	عبر الإنترنت



الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال



في هذه الوحدة، ستتعلم تطبيق التنسيق المتقدم في جدول البيانات، وتنظيم البيانات لتظهر بطريقة أكثر ملاءمة. ستتعلم تطبيق التنسيقات المختلفة في الخلايا وإدراج الأيقونات لتمثيل البيانات بطريقة أفضل. علاوة على ذلك، ستستخدم الدوال المختلفة لمعالجة البيانات النصية والرقمية في جداول البيانات.

الأدوات

< مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)

أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

< تطبيق التنسيق المتقدم في جدول البيانات.

< إدراج وتنسيق صورة أو أيقونة في جدول البيانات.

< استخدام دوال التاريخ والوقت في جدول البيانات.

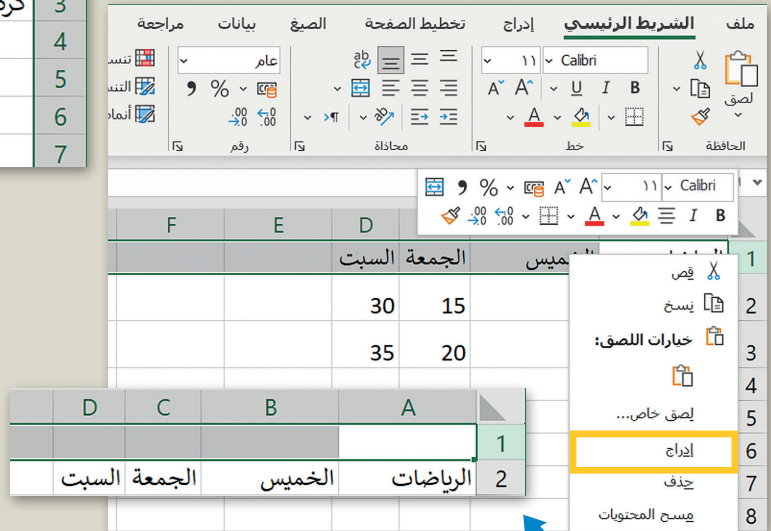
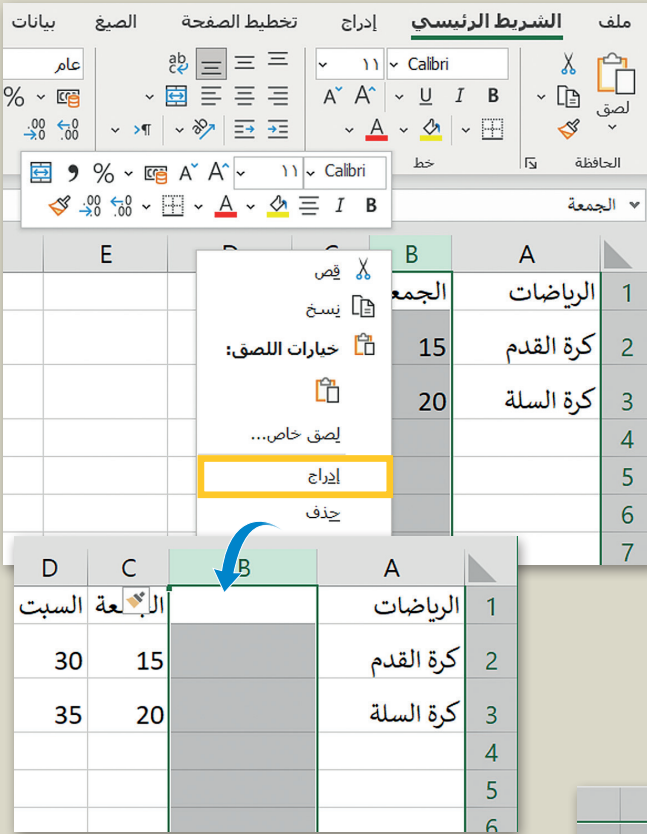
< استخدام دوال متقدمة لمعالجة البيانات الرقمية والنصية في جدول البيانات.



هل تذكر؟

إدراج الأعمدة والصفوف

يمكنك إدراج عمود جديد عن طريق الضغط بزر الفأرة الأيمن على عمود ثم الضغط على "إدراج" من القائمة المنسدلة وسيتم إدراج عمود جديد. بنفس الطريقة يمكنك أيضاً إدراج صف جديد.



أداة التعبئة التلقائية

إذا أردت إيجاد مجموع بيانات أخرى (على سبيل المثال لائحة أسعار التسوق) فلا يلزمك تكرار نفس العملية. يمكنك بكل سهولة استخدام أداة التعبئة التلقائية.

D	C	B	A	
			١٤٤٢/٠٩/٢٣	1
لائحة البقالة				2
المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
38.00 ر.س.	19.00 ر.س.	2	لبن	4
2.00 ر.س.	1.00 ر.س.	2	خبز	5
	2.50 ر.س.	1	عصير البرتقال	6
	5.00 ر.س.	2	حليب	7
	1.95 ر.س.	3	بطاطس	8
	3.95 ر.س.	1	طماطم	9



D	C	B	A	
			١٤٤٢/٠٩/٢٣	1
لائحة البقالة				2
المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
38.00 ر.س.	19.00 ر.س.	2	لبن	4
2.00 ر.س.	1.00 ر.س.	2	خبز	5
2.50 ر.س.	2.50 ر.س.	1	عصير البرتقال	6
10.00 ر.س.	5.00 ر.س.	2	تفاح	7
5.85 ر.س.	1.95 ر.س.	3	بطاطس	8
3.95 ر.س.	3.95 ر.س.	1	طماطم	9



التنسيق المتقدم

Excel - المصنف

حفظ تلقائي | بحث | حفظ | تراجع | حذف | إدراج | الشريط الرئيسي | ملف

مراجعة | بيانات | الصيغ | تخطيط الصفحة | إدراج

عام | % | <0.00 | >0.00 | رقم | محاذاة | خط | الحافظة

E	D	C	B	A	
				1442/09/23	1
				لائحة البقالة	2
	المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
		19	2	لبن	4
		1	2	خبز	5
		2.5	1	عصير البرتقال	6
		5	2	تفاح	7
		1.95	3	بطاطاس	8
		3.95	1	طماطم	9

تعلمت سابقًا طريقة إنشاء جدول وكيفية تنسيقه ليبدو منظمًا. وفي هذا الدرس، ستتعلم كيفية استخدام الأرقام وإجراء بعض التنسيقات المختلفة المتعلقة بالجدول مثل: تنسيق محتويات الخلايا الرقمية أو تلك التي تحتوي على العملات مثلًا، وكيفية إضافة تاريخ إلى خلية.

ولتطبيق ذلك، ستجهز قائمة للتسوق تحتوي على المنتجات التي تريد شراءها وكذلك كمية وسعر كل منتج. ستندسق بعد ذلك هذه القائمة باستخدام خيارات التنسيق المتقدمة.

العملة

تعتبر عملية إجراء الحسابات المالية من أهم الاستخدامات الأساسية لبرنامج مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، ولذلك تحتاج إلى تغيير تنسيق البيانات في الخلية من أرقام إلى عملة، لتبدأ بتغيير نوع العمود الخاص بالسعر.

حفظ تلقائي المصنف - Excel بحث

ملف التبريد الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصيغ بيانات عرض

2

تنسيق شرطي

عام 123 لا يوجد تنسيق محدد

الرقم 12 ١٩,٠٠

العملة ١٩,٠٠ ر.س.

المحاسبة ١٩,٠٠ ر.س.

تاريخ ١٨/٠٩/١٤١٧

تاريخ ١٣١٧/٠٩/١٨

الوقت ١٢:٠٠:٠٠ ص

النسبة المئوية %١٩٠,٠٠

كسر 1/2 ١٩

تنسيقات أرقام إضافية...

3

	C	B	A	
			1442/09/23	1
			لائحة البقالة	2
المجموع	السعر	الكمية	العنصر	3
	19	2	لبن	4
	1	2	خبز	5
	2.5	1	عصير البرتقال	6
	5	2	تفاح	7
	1.95	3	بطاطس	8
	3.95	1	طماطم	9
				10
				11
				12

1

لتطبيق تنسيق العملة:

< حَدِّد الخلايا التي تريدها، على سبيل المثال من C4 إلى C9. 1

< في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)،
من المجموعة أرقام (Number)، ومن قائمة
تنسيق الرقم (Number Format) 2 اضغط
على العملة (Currency). 3

4 < سيتم تغيير تنسيق الخلايا إلى عملة.

C	B	A	
		1442/09/23	1
		لائحة البقالة	2
السعر	الكمية	العنصر	3
19.00 ر.س.	2	لبن	4
1.00 ر.س.	2	خبز	5
2.50 ر.س.	1	عصير البرتقال	6
5.00 ر.س.	2	تفاح	7
1.95 ر.س.	3	بطاطس	8
3.95 ر.س.	1	طماطم	9

يمكنك الاختيار بين الرقم (Number) أو العملة (Currency) أو المحاسبة (Accounting) أو النسبة المئوية (Percentage)، وسيقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.

التاريخ

يتيح برنامج مايكروسوفت إكسل العديد من التنسيقات للبيانات التي تتضمن التاريخ، وذلك بما يتناسب مع حاجة المستخدم. لا تستخدم جميع الدول نفس تنسيق التواريخ، فبعضها يضع الشهر قبل اليوم.

لتطبيق تنسيق التاريخ أو الوقت:

- 1 < حدد الخلية التي تحتوي على التاريخ الذي تريد تنسيقه، على سبيل المثال A1.
- 2 < في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة رقم (Number)، اضغط على توسيع (Expand).
- 3 < ستظهر نافذة تنسيق خلايا (Format Cells). اضغط على التاريخ (Date).
- 4 < في قائمة النوع (Type) اضغط على النوع الذي تريده ثم اضغط على موافق (OK).
- 5

Academy بحث Excel - المصنف حفظ تلقائي

الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصبغ بيانات مراجعة عرض تعليمات

تنسيق شريطي تنسيق كجدول أنماط الخلايا

2

23/09/1442

	A	B	C	D	E	F	G
1	1442/09/23						
2	لائحة البقالة						
3	العنصر	الكمية	السعر	المجموع			
4	لبن	2	ر.س. 19.00				

تنسيق خلايا

رقم محاذة خط حدود تعبئة حماية

النموذج: ١٤٤٢/٠٩/٢٣

النوع:

٢٥/٠٧/١٤٣٣
١٤٣٣/٠٧/٢٥
٢٥/٠٧/١٤٣٣ ١:٣٠ م
٢٥/٠٧/١٤٣٣ ١:٣٠ PM
٢٥/٠٧/١٤٣٣
١٤٣٣/٠٧/٢٥
٢٥/٠٧/١٤٣٣ ١:٣٠ م

4

إعدادات محلية (الموقع):

العربية (المملكة العربية السعودية)

نوع التقويم:

هجري

إدخال التواريخ طبقاً للتقويم المحدد

3

الفئة:

عام
الرقم
العملة
محاسبة
التاريخ
الوقت
نسبة مئوية
كسر
علمي
نص
خاص
مخصص

5

موافق إلغاء الأمر

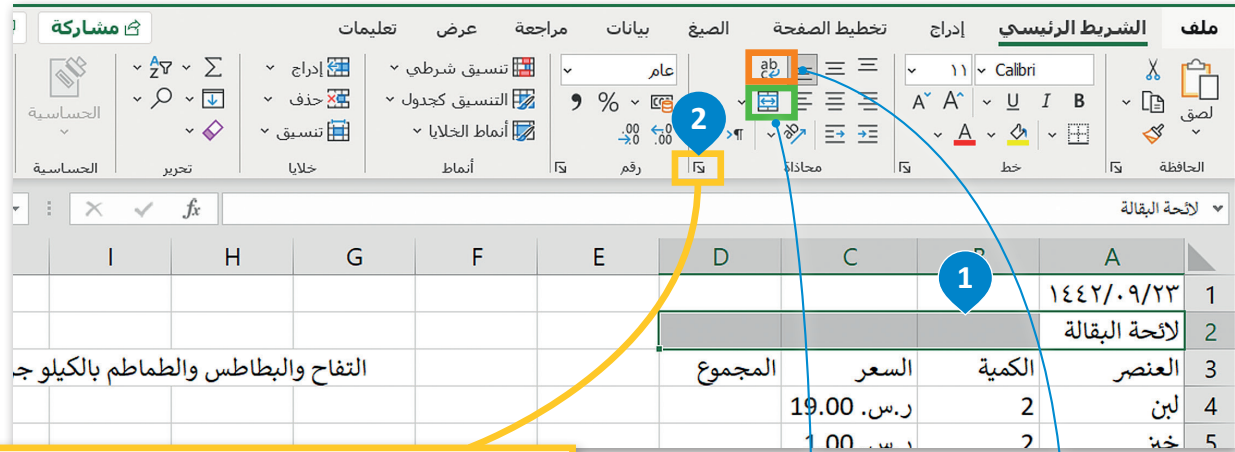
أمثلة على تنسيقات التاريخ: ١٤٤٢/٢٣/٠٩، إلخ. ١٤٤٢/٠٩/٢٣

دمج الخلايا والتفاف النص وتعيين المحاذاة

يمكنك تنسيق جداول البيانات بشكل أكبر عن طريق تطبيق التفاف النص ودمج الخلايا وتحرير خيارات المحاذاة.

لدمج الخلايا والتفاف النص والمحاذاة:

- 1 < حدد الخلايا التي تريد دمجها، على سبيل المثال من A2 إلى D2.
- 2 < في علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من مجموعة المحاذاة (Alignment)، اضغط توسيع (Expand).
- 3 < حدد خانة الاختيار التفاف النص (Wrap text) ودمج الخلايا (Merge cells).
- 4 < في قائمة أفقي (Horizontal)، اضغط على توسيط (Center)، ومن قائمة عمودي (Vertical)، اضغط توسيط (Center) مرة أخرى.
- 5 < اضغط موافق (OK).



يمكنك أيضًا تطبيق دمج خلية أو مجموعة من الخلايا، بالضغط على دمج وتوسيط من مجموعة المحاذاة.

يمكنك أيضًا تطبيق التفاف النص، بالضغط على التفاف النص من مجموعة المحاذاة.

يمكنك أيضًا تغيير المسافة البادئة أو اتجاه النص.

	E	D	C	B	A	
1					١٤٤٢/٠٩/٢٣	
2					لائحة البقالة	
3					العنصر	
					الكمية	
					السعر	
					المجموع	

إدراج أيقونة

كما في مايكروسوفت وورد، يمكنك في إكسل إضافة أيقونات (Icons) لجعل الجدول أكثر جاذبية. ويمكن إدراج أيقونة من مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations) في أي موضع وتنسيقها باستخدام قائمة تنسيق الرسم (Format Graphic).

1

هل لاحظت وجود حدود وتظليل للجدول، فكر كيف يمكن عمل ذلك؟

2

3

4

إدراج أيقونة:

< في علامة التبويب إدراج (Insert)، من مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على أيقونات (Icons). 1

< في نافذة أيقونات (Icons)، اكتب كلمة أو عبارة في مربع البحث مثل البقالة واضغط **Enter**. 2

< اختر إحدى الأيقونات 3 واضغط على إدراج (Insert). 4

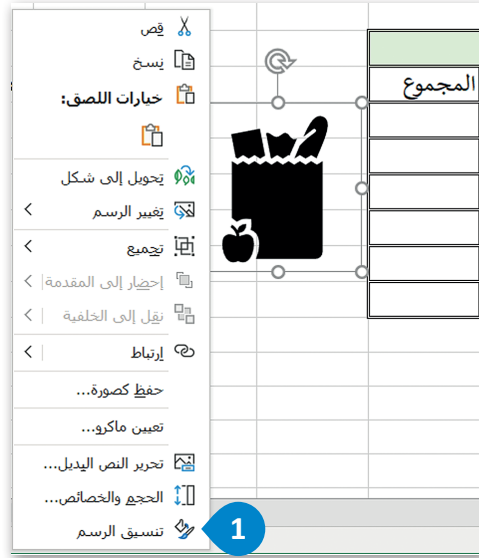
< سيتم إدراج الأيقونة التي اخترتها في ورقة العمل الخاصة بك تلقائيًا. 5

من أجل الوصول إلى مكتبة الرموز وإدراجها في المستند الخاص بك، يجب أن تكون متصلاً بالإنترنت.

5



هناك الكثير من
الخيارات التي
يمكنك تغييرها،
بإمكانك تجربتها،
فهي تحسن
جدولك للأفضل.

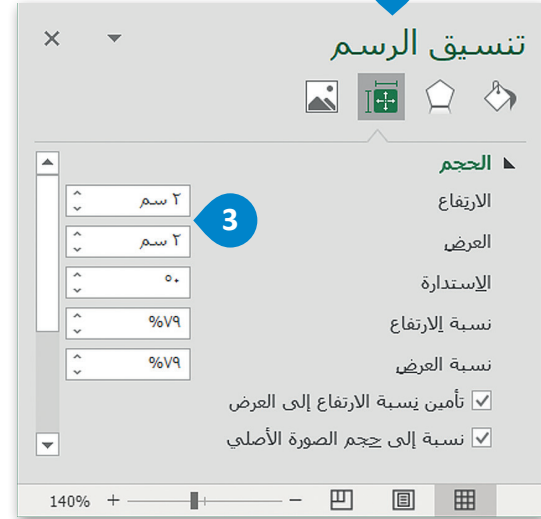


F	E	D	C	B	A	
					١٤٤٢/٠٩/٢٣	1
					لائحة البقالة	2
					المجموع	3
					لبن	4
					خبز	5
					عصير البرتقال	6
					تفاح	7
					بطاطس	8
					طماطم	9
						10

لتنسيق الأيقونة:

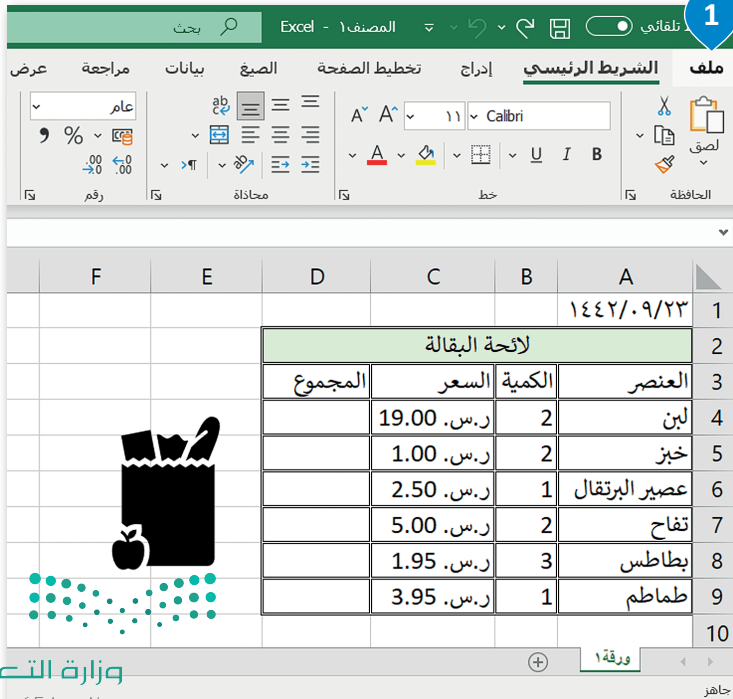
- < اضغط بزر الفأرة الأيمن على الصورة ثم اضغط على تنسيق الرسم (Format Graphic). 1
- < ستظهر نافذة تنسيق الرسم حيث هناك العديد من الخيارات الظاهرة لتنسيقها. 2
- < استخدم خيار الحجم (Size) لتغيير حجم الصورة. 3

2



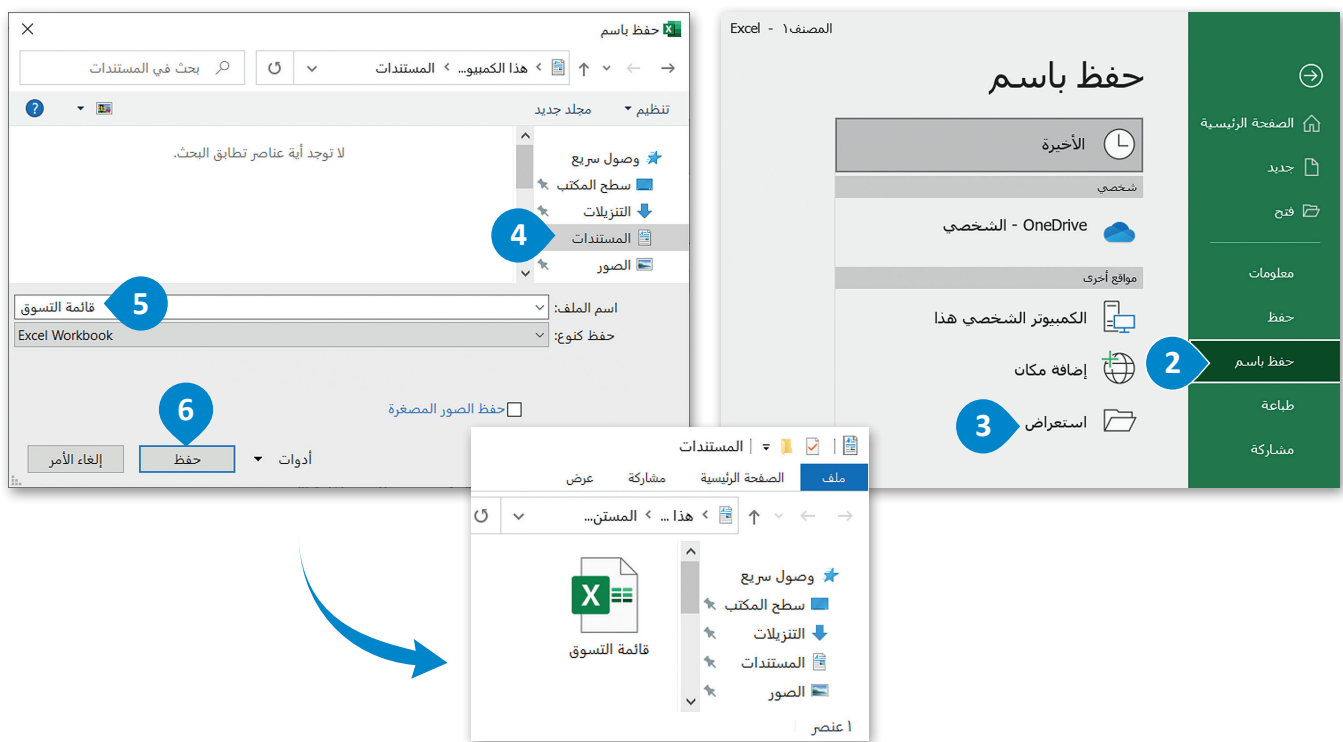
حفظ باسم

حتى لا تفقد العمل المنجز أثناء تحرير المصنف يجب عليك حفظه.



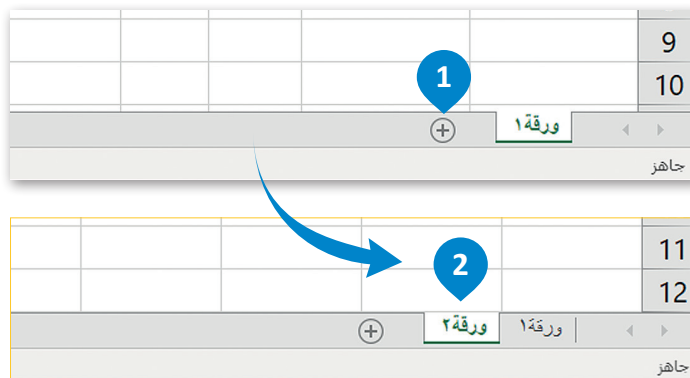
لحفظ المصنف:

- < اضغط على علامة التبويب ملف (File). 1
- < اضغط على حفظ باسم (Save as) 2 ثم اضغط على استعراض (Browse). 3
- < حدّد المكان الذي تريد حفظ المصنف فيه، على سبيل المثال في مجلد المستندات (Documents). 4
- < اكتب اسمًا للمصنف في مربع نص اسم الملف، على سبيل المثال "قائمة التسوق". 5
- < اضغط على حفظ (Save). 6



إدراج ورقة عمل جديدة

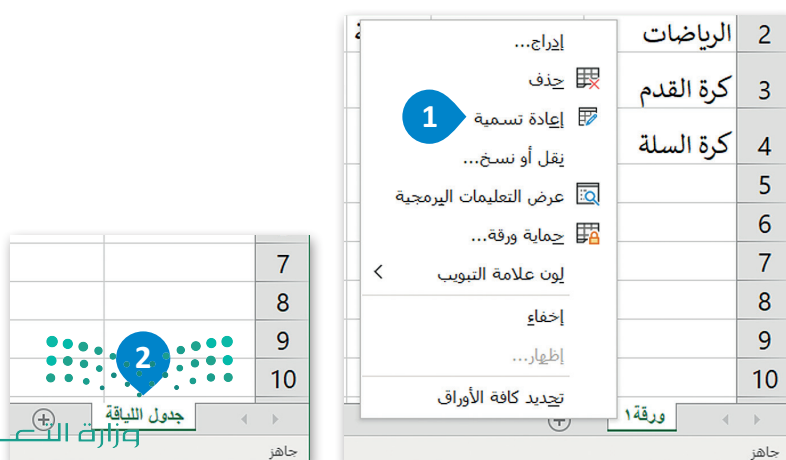
أحياناً تحتاج إلى إضافة أكثر من ورقة عمل في ملف إكسل واحد. ولهذا السبب يمكنك إضافة أو حذف أو إعادة تسمية أوراق العمل حسب حاجتك والغرض منها.



إدراج ورقة عمل جديدة:

- < لإدراج ورقة عمل جديدة اضغط على رمز (+) الذي يظهر بجانب ورقة العمل التي تعمل عليها. 1
- < سيتم إنشاء ورقة عمل جديدة. 2

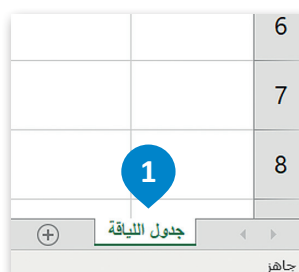
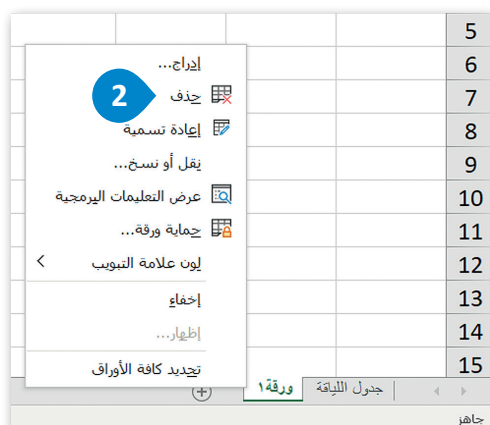
إعادة تسمية ورقة العمل



إعادة تسمية ورقة العمل:

- < اضغط ضغطاً مزدوجاً أو اضغط بزر الفأرة الأيمن على ورقة 1 (Sheet1) واضغط على إعادة تسمية (Rename). 1
- < اكتب اسماً من اختيارك، على سبيل المثال: "جدول اللياقة" واضغط Enter. 2

حذف ورقة عمل

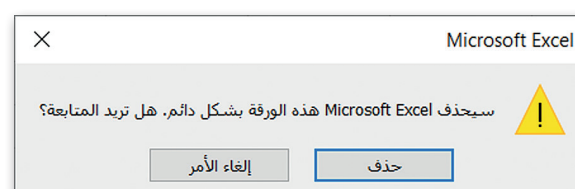


لحذف ورقة عمل:

< حدد ورقة العمل التي تريد حذفها بالضغط بزر الفأرة الأيسر على علامة تبويب اسم ورقة العمل. ①
< اضغط بزر الفأرة الأيمن على علامة تبويب اسم ورقة العمل واضغط على حذف (Delete). ②
< بعدها تُحذف ورقة العمل التي حددتها.

إذا كانت ورقة العمل التي ستُحذف تحتوي على بيانات،
عندها تظهر نافذة تحذير.

إذا كانت ورقة العمل التي ستُحذف لا تحتوي على بيانات،
يتم حذفها على الفور.



تنسيق البيانات

قد تحتاج في بعض الأحيان إلى إجراء بعض التنسيقات على جدولك لتتمكن من قراءة البيانات بسهولة أكبر أو لجذب الانتباه لها خصوصاً عندما يتعلق الأمر بالأرقام. يمكنك استخدام نفس الطريقة التي اتبعتها سابقاً لتنسيق البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد، فالأزرار نفسها تقريباً، وكذلك يجب تحديد البيانات قبل تنسيقها. كما أنه توجد تنسيقات خاصة بالأرقام في برنامج مايكروسوفت إكسل.

تغيير نوع الخلية.

محاذاة النص إلى أعلى، أو وسط أو أسفل الخلية.

محاذاة النص إلى يسار، أو وسط أو يمين الخلية.

إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بالعشرات في محتوى الخلية.

تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.

إنقاص عدد المنازل العشرية.

زيادة عدد المنازل العشرية.

تطبيق تنسيق العملة على خلية.

مجموعة خط (Font). استخدمها لتنسيق جدولك بنفس الطريقة المستخدمة في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

لنطبق معًا

تدريب 1

❖ أنشئ جدولك الدراسي الأسبوعي باستخدام مايكروسوفت إكسل. لا تنسَ أن الجدول الجيد يختصر الكثير من الوقت، لذلك تذكّر ما تعلمته وطبّقهُ على جدولك، واحفظ الملف باسم "جدول الدراسة الأسبوعي"، مع مراعاة التالي:

- < استخدم مجموعة الخط وحاول تنسيق الجدول كما تفعل ذلك في مايكروسوفت وورد.
- < طبّق محاذاة النص على جميع الخلايا.
- < عندما يظهر تاريخ في جدولك، تذكر تطبيق تنسيق التاريخ المناسب.
- < شارك الملف المحفوظ مع زملائك في الصف ومعلمك وناقش تحسينات المستند الممكنة.

تدريب 2

❖ افتح المجلد الفرعي المسمى "أنشطة_7.S2.2.1" الموجود في المستندات (Documents)، ابحث عن ملف مايكروسوفت إكسل باسم "معلومات_حول_الدول_7.S2.2.1" ثم افتحه.

- < تأمل الجدول وستلاحظ أنه تم تطبيق تنسيق متقدم على بعض البيانات المدخلة.
- < أكمل الجدول أدناه وفقًا للتنسيق المطبق في الجدول:

.....	ما نوع التنسيق الذي تم تطبيقه على نص عمود "اللغة المستخدمة"؟
.....	حاول إضافة التاريخ إلى جدول ورقة العمل بالتنسيق التالي: (شهر / يوم / سنة) مستخدمًا شريط الصيغة. ماذا تلاحظ؟
.....	هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة في أحد الأعمدة الموجودة في الجدول؟ اشرح إجابتك. إذا كان الجواب لا، فما المعلومات التي يمكن إضافتها في الجدول بحيث يمكنك تطبيق تنسيق العملة؟



تدريب 3

➤ افتح جدولك الدراسي الأسبوعي الذي أنشأته مسبقًا لتضيف بعض الأيقونات فيه اعتمادًا على المعلومات التي تظهر هناك.

< تأكد من أنك متصل بالإنترنت.

< أثناء إدراج أيقونات جديدة، ضع في اعتبارك الاقتراحات التالية:

- يمكنك إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي يظهر بها تنسيق التاريخ.
- يمكنك أيضًا إضافة أيقونة مناسبة بجوار الخلية أو الخلايا التي تحتوي على معلومات حول التدريبات أو المشاريع المعلقة التي يتعين عليك إنجازها.
- بعض الأيقونات للحصول على أفكار:



< تذكر أنه عليك البحث عن مثل هذه الأيقونات باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة.

بعد إضافة الأيقونات في جدولك، أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها لإدراج أيقونة التاريخ؟

2. ما الأيقونات الأخرى التي أضفتها؟ وما الكلمات المفتاحية التي استخدمتها للعثور عليها؟

3. ما أهمية إضافة أيقونات في مستند؟



تدريب 4

➤ افتح ملف "معلومات_حول_الدول_G7.S2.2.1" لإضافة بعض الأيقونات.

- < تأكد من أنك متصل بالإنترنت.
- < أدخل أيقونة بجوار كل دولة مع مراعاة البحث عن الأيقونات حسب القارة التي تنتمي إليها كل دولة. اطلب من معلمك المساعدة إذا لزم الأمر.
- < لجعل جدول البيانات أكثر احترافاً وجاذبية للقارئ:
 - غير حجم كل أيقونة لتناسب مع كل خلية.
 - قم بتدوير الرمز إلى اليمين أو اليسار إذا لزم الأمر.
 - طبق تأثيرات التظليل على الأيقونات.

تدريب 5

➤ نفذ بعض التنسيقات المتقدمة على جدول البيانات "معلومات_حول_الدول_G7.S2.2.1" باتباع ما يلي:

- < أدخل عموداً جديداً لإضافة تاريخ التأسيس لكل دولة.
 - < بمساعدة معلمك، ابحث في الشبكة العنكبوتية للحصول على معلومات حول تاريخ التأسيس لكل دولة من هذه الدول.
 - < أدخل المعلومات التي عثرت عليها في العمود الجديد لجدول البيانات وطبق تنسيق التاريخ التالي على الخلايا التي تحتوي على التاريخ.
 - < أنشئ ورقة عمل جديدة، وسمّها باسم "تاريخ التأسيس" وانسخ العمود الذي أنشأته حول تاريخ التأسيس في هذه الورقة.
- ثم أجب عن السؤال التالي:
- ما التنسيق الأكثر ملاءمة في هذه الحالة؟ اشرح إجابتك.

- < ابحث عن أيقونة مناسبة حول الاحتفالات بهذا اليوم وضعها فوق العمود الجديد.
- أخيراً، أجب عن السؤال التالي:
- هل يمكنك تطبيق تنسيق العملة على أي خلية في هذا العمود؟ اشرح إجابتك.





الدرس الثاني: الدوال المتقدمة

يساعدك برنامج مايكروسوفت إكسل في معالجة البيانات العددية والنصية وتحليلها، من خلال مجموعة متنوعة من الدوال. في هذا الدرس، ستتعلم كيفية استخدام بعض هذه الوظائف لمعالجة البيانات الخاصة بجدول البيانات الذي يمكن لمعلمك استخدامه لتعيين الدرجات لمجموعة من الطلاب ومشاركتها مع فصلك.

دالة COUNT

تُستخدم الدالة COUNT لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام. سترى كيف يمكنك استخدام هذه الدالة لحساب عدد أعضاء مجموعة من الطلبة.

لاستخدام دالة COUNT :

- 1 < اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال A11.
- 2 < في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط على السهم الصغير بجوار جمع تلقائي (AutoSum)، ثم اضغط على عدد الأرقام (Count Numbers).
- 3 < حدد الخلايا التي تريد عدّها، على سبيل المثال من A4 إلى A9.
- 4 < اضغط على Enter.
- 5 < تتألف هذه المجموعة من 6 أعضاء.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' tab selected. A dropdown menu is open for the 'AutoSum' button, showing the 'Count Numbers' (COUNT) option. The table below shows student scores for three subjects.

الاسم	اسم الأب	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الثالث
أحمد	فهد	15	16	18
خالد	حمد	18	19	20
ناصر	فواز	19	19	20
نواف	يحيى	12	15	16
طلال	سعود	13	16	19
زيد	حمد	16	17	16
مجموع عدد الطلاب				

Excel - المصنف 1

بحث (Alt+Q)

ملف الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصيغ بيانات مراجعة عرض تعليمات

إدراج دالة جمع تلقائي العناصر المستخدمة مؤخرًا مالية منطقية نص التاريخ والوقت وإشارة بحث رياضيات دالات وإضافة

إدارة الأسماء إنشاء من التحديد استخدام في الصيغة تحديد اسم

إظهار الصيغ تتبع التتابعات تتبع التتابعات إزالة الأسهم تقييم الصيغة تدقيق الصيغة

حساب الحسابات الحسابات

حفظ تلقائي

fx

=COUNT(A4:A9)

	H	G	F	E	D	C	B	A
1								
2								التاريخ:
3								أرقام الطلبة
4			درجات الفصل الثالث	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الأول	اسم الأب	الاسم	1
5			18	16	15	فهد	أحمد	2
6			20	19	18	حمد	خالد	3
7			20	19	19	فواز	ناصر	4
8			16	15	12	يحيى	نواف	5
9			19	16	13	سعود	طلال	6
10			16	17	16	حمد	زيد	
11								مجموع عدد الطلاب
12								=COUNT(A4:A9)

COUNT(value1; [value2]; ...)

Excel - المصنف 1

بحث (Alt+Q)

ملف الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصيغ بيانات مراجعة عرض تعليمات

إدراج دالة جمع تلقائي العناصر المستخدمة مؤخرًا مالية منطقية نص التاريخ والوقت وإشارة بحث رياضيات دالات وإضافة

إدارة الأسماء إنشاء من التحديد استخدام في الصيغة تحديد اسم

إظهار الصيغ تتبع التتابعات تتبع التتابعات إزالة الأسهم تقييم الصيغة تدقيق الصيغة

حساب الحسابات الحسابات

حفظ تلقائي

fx

=COUNT(A4:A9)

	H	G	F	E	D	C	B	A
2								التاريخ:
3								أرقام الطلبة
4			درجات الفصل الثالث	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الأول	اسم الأب	الاسم	1
5			18	16	15	فهد	أحمد	2
6			20	19	18	حمد	خالد	3
7			20	19	19	فواز	ناصر	4
8			16	15	12	يحيى	نواف	5
9			19	16	13	سعود	طلال	6
10			16	17	16	حمد	زيد	
11								مجموع عدد الطلاب
12								6
13								

COUNT(value1; [value2]; ...)



دالة TODAY

تعرض دالة TODAY التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك، وهي لا تأخذ أي وسيطات، مما يعني أنه لا يمكنك إضافة أو تغيير أي معلومات فيها. شاهد كيف يمكنك استخدام هذه الدالة.

لاستخدام دالة TODAY:

- 1 < اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال B2.
- 2 < في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط التاريخ والوقت (Date & Time)، ثم
- 3 اضغط TODAY.
- 4 < اضغط على موافق (OK) وتذكر أن دالة TODAY لا تأخذ أي وسيطات.
- 5 < سيتم عرض تاريخ جهاز الحاسب الخاص بك في الخلية.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' tab selected. The 'Date & Time' category is chosen from the 'Function Library'. The 'TODAY' function is highlighted in the list. A blue circle '1' points to the 'TODAY' function, a blue circle '2' points to the 'Formulas' tab, and a blue circle '3' points to the 'Date & Time' category. The spreadsheet below shows a table with columns for 'الدراسي الأول', 'الدراسي الثاني', and 'الدراسي الثالث' and rows for 'درجات الفصل'.

الدراسي الأول	الدراسي الثاني	الدراسي الثالث
15	16	18
18	19	20
19	19	20
12	15	16
13	16	19
16	17	16



ملف الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصيغ بيانات مراجعة عرض تعليمات

أتمتة أنماط التنسيق التيسيق أنماط

شريطي كجدول الخلايا

عام

0.00 0.00 %

رقم

التياف النصي

دمج وتوسيط

أ A[~] ١٤ Calibri

A A[~] ١٤ Calibri

خط

الحافظة

أتمتة أنماط

شريطي كجدول الخلايا

عام

0.00 0.00 %

رقم

التياف النصي

دمج وتوسيط

أ A[~] ١٤ Calibri

A A[~] ١٤ Calibri

خط

الحافظة

دالة NOW

تتطابق دالة NOW تقريبًا مع دالة TODAY، إلا أنها تُرجع الوقت بالإضافة إلى تاريخ نظامك.

لاستخدام دالة NOW:

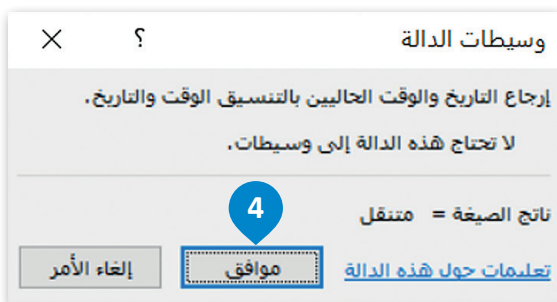
- 1 < اضغط على الخلية التي تريد عرض النتيجة فيها، على سبيل المثال C2.
- 2 < في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اختر التاريخ والوقت (Date & Time)، ثم اضغط NOW.
- 3 < اضغط على موافق (OK).
- 4 < سيتم عرض تاريخ نظامك مع الوقت في الخلية.

The screenshot shows the Excel interface with the following details:

- Step 1:** Cell C2 is selected in the worksheet.
- Step 2:** The 'Formulas' tab is active, and the 'Date & Time' icon in the 'Function Library' group is highlighted.
- Step 3:** The 'Date & Time' function list is open, and the 'NOW' function is selected.

The worksheet contains the following data:

أرقام الطلبة	الاسم	اسم الأب	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الدراس
1	أحمد	فهد	15	16	
2	خالد	حمد	18	19	
3	ناصر	فواز	19	19	
4	نواف	يحيى	12	15	
5	طلال	سعود	13	16	
6	زيد	حمد	16	17	
مجموع عدد الطلاب					6



الدالة NOW أيضًا لا تأخذ أي وسيطات.

درجات الصف الأول متوسط						
التاريخ:	1443/09/26	27/04/22 14:08	اسم الأب	فهد	درجات الفصل الدراسي الأول	15
أرقام الطلبة	الاسم	اسم الأب	درجات الفصل الدراسي الثاني	درجات الفصل الدراسي الثالث		
1	أحمد	فهد	16	18		
2	خالد	حمد	19	20		
3	ناصر	فواز	19	20		
4	نواف	يحيى	15	16		
5	طلال	سعود	16	19		
6	زيد	حمد	17	16		
مجموع عدد الطلاب						
6						

دورات الصف الأول متوسط

التاريخ: 1443/09/26 14:08 أبريل/27 2022 14:08

أرقام الطلبة الاسم اسم الأب درجات الفصل الدراسي الأول

1 أحمد فهد 16 18

2 خالد حمد 19 20

3 ناصر فواز 19 20

4 نواف يحيى 15 16

5 طلال سعود 16 19

6 زيد حمد 17 16

مجموع عدد الطلاب 6

النوع: [ar-SA]dd/mm/yyyy h:mm

الوقت

نسخة مبنية

كسر

علمي

نص

خاص

مخصص

حذف

اكتب رمز تنسيق الرقم باستخدام أحد الرموز الموجودة كنقطة بداية.

لتنسيق تنسيق التقويم الهجري على دالة NOW أضف البادئة [ar-SA-\$] إلى نوع التنسيق dd/mm/yyyy h:mm، في نافذة تنسيق الخلايا.

دوال النص

قد تحتاج أحياناً إلى معالجة البيانات النصية في جداول البيانات. يمكنك استخدام بعض دوال النص في برنامج إكسل مثل دوال CONCAT و LEN.

دالة CONCAT

يمكنك استخدام دالة CONCAT لدمج خليتين نصيتين أو أكثر. على سبيل المثال، إذا كان لديك عمود بالأسماء وعمود باسم الأب، فيمكنك دمجها في اسم كامل. ويمكنك تطبيق ذلك في جدول البيانات الذي تعمل به.

لاستخدام دالة CONCAT:

- 1 < أضف عموداً للأسماء الكاملة للطلبة، ثم اضغط على الخلية D4.
- 2 < في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط نص (Text)، ثم اضغط CONCAT.
- 3 < في نافذة وسيطات الدالة (Fuction Arguments)، في مربع النص1 (Text1)، اكتب B4، في مربع النص2 (Text2)، اكتب " "، والتي ستضيف مسافة بين الاسم واسم الأب وفي مربع النص3 (Text3)، اكتب C4.
- 4 < اضغط على موافق (OK).
- 5 < تم دمج خليتي النص.
- 6 < استخدم أداة الملء التلقائي (Autofill) لإكمال الباقي.

The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' tab selected. The 'Function Library' group is expanded, and the 'Text' category is chosen. The 'CONCAT' function is highlighted. The 'Formulas' pane on the right shows the arguments for the CONCAT function: Text1 is B4 and Text2 is C4. The spreadsheet data is as follows:

الاسم الكامل	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الثالث
أب	14:01		
أحمد	18	16	15
خالد	20	19	18
ناصر	20	19	19
نواف	16	15	12
طلال	19	16	13
زيد	16	17	16

[illegible]

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

دالة LEN

ترجع الدالة LEN عدد الأحرف في خلية نصية. ويمكنك استخدام هذه الدالة لحساب عدد الأحرف التي يحتوي عليها الاسم الكامل.

لإستخدام دالة LEN:

- 1 < أضف عمودًا لعدد أحرف الاسم الكامل للطلبة، ثم اضغط على الخلية E4.
- 2 < في علامة تبويب الصيغ (Formulas)، في مجموعة مكتبة الدالات (Function Library)، اضغط نص (Text)، واختر منه LEN.
- 3 < في نافذة وسيطات الدالة (Fuction Arguments)، في مربع النص (Text)، اكتب D4 لحساب عدد الأحرف في هذه الخلية.
- 4 ثم اضغط على موافق (OK).
- 5 < سيظهر عدد الأحرف في الخلية E4.
- 6 < استخدم أداة الملء التلقائي (Autofill) لإكمال الباقي.
- 7

The screenshot shows the Excel interface with the 'Formulas' ribbon active. The 'Text' category is selected, and the 'LEN' function is highlighted. The formula bar shows '=LEN(D4)'. The spreadsheet contains a table with student names and their scores. The result '15' is shown in cell E4, indicating the number of characters in the name 'أحمد فهد'.

الاسم الكامل	عدد أحرف الاسم الكامل	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الثالث
أحمد فهد	15	15	16	18
خالد حمد	18	19	19	20
ناصر فواز	19	19	19	20
نواف يحيى	12	15	16	19
طلال سعود	13	16	17	16
زيد حمد	16	16	17	16

The screenshot shows the 'Function Arguments' dialog box for the LEN function. The 'Text' argument is set to 'D4', and the result '15' is displayed. The 'OK' button is highlighted.

وسيطات الدالة

LEN

Text

نص (Text):

الرجوع عدد الأحرف في السلسلة النصية.

Text النص الذي تريد معرفة طوله، بعد الفراغات كأحرف.

ناتج الصيغة = 15

إلغاء الأمر موافق

تعليمات حول هذه الدالة

درجات الصف الأول متوسط							
أرقام الطلبة	الاسم	اسم الأب	الاسم الكامل	عدد أحرف الاسم الكامل	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الدراسي الثالث
1	أحمد	فهد	أحمد فهد	8	15	16	18
2	خالد	حمد	خالد حمد	6	18	19	20
3	ناصر	فواز	ناصر فواز	9	19	19	20
4	نواف	يحيى	نواف يحيى	9	12	15	16
5	طلال	سعود	طلال سعود	9	13	16	19
6	زيد	حمد	زيد حمد	7	16	17	16
مجموع عدد الطلاب							6

درجات الصف الأول متوسط							
أرقام الطلبة	الاسم	اسم الأب	الاسم الكامل	عدد أحرف الاسم الكامل	درجات الفصل الأول	درجات الفصل الثاني	درجات الفصل الدراسي الثالث
1	أحمد	فهد	أحمد فهد	8	15	16	18
2	خالد	حمد	خالد حمد	8	18	19	20
3	ناصر	فواز	ناصر فواز	9	19	19	20
4	نواف	يحيى	نواف يحيى	9	12	15	16
5	طلال	سعود	طلال سعود	9	13	16	19
6	زيد	حمد	زيد حمد	7	16	17	16
مجموع عدد الطلاب							6



لنطبق معًا

تدريب 1

🔍 تعلمت في هذا الدرس بعض الدوال التي يمكنك استخدامها لمعالجة البيانات الرقمية والنصية في جدول بيانات. هل يمكنك تمييز كل دالة من هذه الدوال بناءً على استخدامها ووسائطها؟.

< املأ الجدول التالي بمعلومات كل دالة، وما إذا كانت هذه الدالة يتم تطبيقها على البيانات الرقمية أو النصية وأيضًا إذا كانت تأخذ وسيطات أم لا، كما هو موضح في المثال أدناه:

الدالة	عددية / نصية	وسائط الدالة
COUNT	عددية	نعم
LEN		
TODAY		
CONCAT		
NOW		

تدريب 2

🔍 هناك أوجه تشابه واختلاف بين الدالتين TODAY و NOW. أنشئ جدول بيانات جديد، ثم أجب عن بعض الأسئلة المتعلقة باستخدامها.

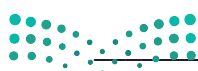
< أنشئ جدول بيانات جديد وطبق دالة TODAY في الخلية A1.

< طبق دالة NOW في الخلية A2.

1. ما المعلومات الإضافية، باستثناء التاريخ الحالي، التي توفرها دالة NOW؟

2. فيما يتعلق بوسائط الدالة، كيف تتشابه هاتان الدالتان؟

3. صف الخطوات اللازمة لتطبيق التقويم الهجري في كل من هذه الدوال.



4. أعط مثالاً على جدول بيانات يمكن أن يكون استخدام هذه الدوال مفيداً فيه.

تدريب 3

افتح ملف اختبار اللغة_G7.S2.2.2 وحاول تطبيق بعض الدوال التي تعلمتها في هذا الدرس.

في جدول البيانات أدناه، قسّم معلمك صفك إلى 3 مجموعات، وعيّن لهم اختبار لغة بحيث يجب أن تجد كل مجموعة مترادفات لكلمة معينة. وجدت كل مجموعة المترادفات كما تظهر في الجدول أدناه.

F	E	D	C	B	A	
						1
اختبار اللغة						2
المجموعة	الكلمة	المترادفات	المترادفات معاً	طول السلسلة النصية لحقل المترادفات		3
1	"شخص"	1 فرد				4
		2 إنسان				5
		3 امرؤ				6
2	"سهل"	1 سلس				7
		2 يسير				8
		3 ميسور				9
		4 هين				10
3	"قوي"	1 شديد				11
		2 متين				12
	عدد المترادفات الكلي					13

< طبّق دالة **CONCAT** في الخلية رقم **E4**، لدمج كافة المترادفات الموجودة من المجموعة 1 في سطر واحد. يجب فصل كل مترادف عن الآخر باستخدام الفواصل. طبّق الأمر نفسه للمجموعة 2 في الخلية **E7** وللمجموعة 3 في الخلية **E11**.

< طبّق دالة **LEN** بحيث تعرض الخلايا **F4** و **F7** و **F11** العدد الإجمالي لطول السلسلة النصية لحقل "المترادفات معاً" التي عثرت عليها كل مجموعة.

< طبّق دالة **COUNT** بحيث تعرض في الخلية **C13** العدد الإجمالي للمترادفات التي عثرت عليها كل المجموعات. و الآن، أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما وسيطات الدالة التي استخدمتها عند تطبيق دالة **CONCAT**؟

2. في أي خلايا طبقت دالة **COUNT**؟

3. ما إجمالي عدد المترادفات التي عثرت عليها كل المجموعات؟



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تطبيق التنسيق المتقدم على البيانات مثل: التاريخ أو العملة.
		2. إدراج الأيقونات وتنسيقها.
		3. التعامل مع أوراق العمل (إدراج - حذف - إعادة تسمية).
		4. تطبيق دالة COUNT على الخلايا التي تحتوي على قيم عددية.
		5. استخدام دوال التاريخ والوقت مثل TODAY و NOW.
		6. استخدام دوال النص مثل CONCAT و LEN لمعالجة النص في الخلايا.



المصطلحات

Icon	أيقونة	Active Cell	خلية نشطة
Format Cells	تنسيق الخلايا	Alignment	محاذاة
Number Format	تنسيق الأرقام	Currency	عملة
Worksheet	ورقة عمل	Date & Time	التاريخ والوقت
		Decimal	عشري



الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون

في هذه الوحدة ستتعرف على طرق التعامل مع المتغيرات في بايثون. ستتعلم ماهية المتغيرات في البرمجة وطرق استخدامها، وطريقة التفاعل مع المستخدمين للحصول على البيانات أو تقديم نتيجة، وكذلك طريقة استخدام بايثون لإجراء العمليات الحسابية.



الأدوات

< بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون
(Python IDLE).

أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- < تمييز الفروق بين أنواع البيانات المختلفة.
- < التعرف على أنواع المتغيرات المختلفة.
- < تعيين قيم للمتغيرات بطرق مختلفة.
- < استخدام معاملات الإسناد لإسناد قيم للمتغيرات.
- < استخدام المعاملات الرياضية لإجراء العمليات الحسابية على الأرقام والمتغيرات.
- < استخدام نموذج السلحفاة في بايثون.
- < إنشاء برنامج لرسم أشكال بسيطة باستخدام مقطع برمجي في بايثون.





إدخال البيانات

الدرس الأول:

تعلمت سابقاً تعيين قيم للمتغيرات في البرنامج، ولكن أحياناً كمبرمج قد ترغب بالحصول على قيم المتغيرات من مستخدم البرنامج. في لغة بايثون، توجد دالة الإدخال (`input()`) لإدخال البيانات. عند استخدام الدالة يتوقف البرنامج وينتظر أن يدخل المستخدم البيانات.

على سبيل المثال: يُطلب من المستخدم في البرنامج التالي إدخال قيمة للمتغير `x`، وعندما يُدخل المستخدم القيمة 10 ويضغط على `Enter` فيتم تعيين القيمة 10 للمتغير `x`.

أنت تطلب من المستخدم إدخال قيمة للمتغير `x`.

```
print("الرجاء إدخال قيمة للمتغير x:")
x=input()
print("قيمة x:", x)
```

عند البدء بكتابة السطر البرمجي في بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)، لا تترك مسافة. ابدأ مباشرة بكتابة السطر البرمجي بدون فراغ حتى لا يظهر خطأ عند تنفيذ البرنامج.

يُدخل المستخدم القيمة 10 ويضغط على `Enter`.

الرجاء إدخال قيمة للمتغير x:
10
قيمة x: 10

تم إسناد القيمة 10 للمتغير `x`.



اطلب من المستخدم إدخال اسمه ثم احفظه في المتغير `myName`.



أنواع البيانات

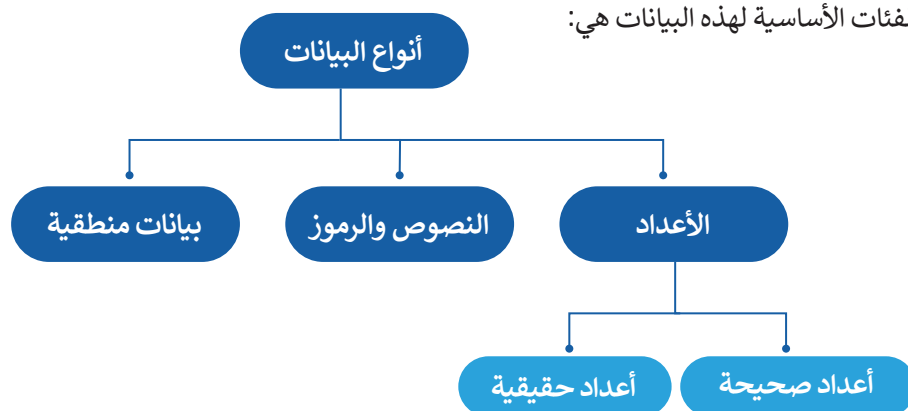
نوع البيانات هو تصنيف لأنواع مختلفة من البيانات. يحدد نوع البيانات مجموعة من القيم مع العمليات التي يمكن إجراؤها على هذه القيم.

يوفر بايثون بعض أنواع البيانات المدمجة. الفئات الأساسية لهذه البيانات هي:

< الأعداد

< النصوص والرموز

< بيانات منطقية



أمثلة على أنواع البيانات

نوع البيانات	التعريف في بايثون	مثال
الأعداد الصحيحة	integer	int
الأعداد الحقيقية	float number	float
النصوص والرموز	string	str
البيانات المنطقية	boolean	bool

إذا كنت تريد أن يكتب المستخدم أرقامًا لإجراء عمليات حسابية، فعليك استخدام الأوامر:

> `int(input())` للأعداد الصحيحة
> `float(input())` للأعداد العشرية

```

a=False
print(a)
b=True
print(b)

```

a و b متغيرات منطقية.

False

True

يمكنك هنا مشاهدة مثالٍ لجمع عددين (x و y):

```
print("الرجاء إدخال قيمة x:")
x=int(input())
print("الرجاء إدخال قيمة y:")
y=int(input())
Total=x+y
print(Total,"مجموع x و y يساوي")
```

الرجاء إدخال قيمة x:
10
الرجاء إدخال قيمة y:
5
مجموع x و y يساوي: 15

من المفيد استخدام دالة **الطباعة** (`print()`) مع دالة **الإدخال** (`input()`)؛ لمساعدة المستخدم على فهم نوع البيانات التي يجب إدخالها. بدلاً من استخدام الوظيفتين، يمكن كتابة الرسالة النصية في دالة **الإدخال** (`input()`).
جرب المقطع البرمجي التالي وتحقق من النتيجة.

```
x=int(input("الرجاء إدخال قيمة x:"))
y=int(input("الرجاء إدخال قيمة y:"))
Total=x+y
print(Total,"مجموع x و y يساوي")
```

الرجاء إدخال قيمة x:
10
الرجاء إدخال قيمة y:
5
مجموع x و y يساوي: 15



اطلب من المستخدم إدخال اسمه ثم احفظه في المتغير `myName`، وإدخال عمره ثم
حفظه في المتغير `myAge`، بعد ذلك اطبع اسم وعمر المستخدم.



لعبة السباق الثلاثي

يمكنك أن تطلب من المستخدم إدخال اسم الرياضي.

```
print("اكتب اسم الرياضي:")  
AthleteName=input()
```

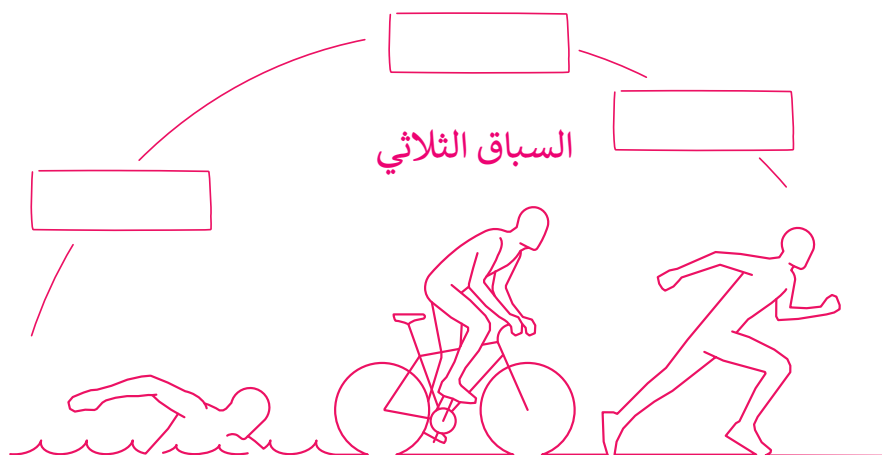
أو يمكنك كتابتها بهذه الطريقة:

```
AthleteName=input("اكتب اسم الرياضي:")
```

أكمل البرنامج، يجب أن يسأل البرنامج عن اسم الرياضي وعن نتائج اللاعب في الرياضات الثلاث.

التعليقات تساعدك على فهم المقطع البرمجي.

```
print("لعبة السباق الثلاثي")  
# نقرأ اسم الرياضي  
print("اكتب اسم الرياضي:")  
AthleteName=input()  
# نقرأ رقم الرياضي  
AthleteNumber=int(input("اكتب رقم الرياضي:"))  
# نقرأ نتيجة الرياضي في الرياضات الثلاث  
SwimmingScore=float(input("نتيجة رياضة السباحة:"))  
CyclingScore=float(input("نتيجة رياضة ركوب الدراجات:"))  
RunningScore=float(input("نتيجة رياضة الجري:"))  
print("نتيجة رياضة السباحة:", SwimmingScore)  
print("نتيجة رياضة ركوب الدراجات:", CyclingScore)  
print("نتيجة رياضة الجري:", RunningScore)
```



لنطبق معًا

تدريب 1

◀ صل قيمة كل متغير بنوعه.

7.23	☐
True	☐
36	☐
-98.27	☐
"Python"	☐
3756	☐
False	☐
"Khaled"	☐

1 int

2 float

3 str

4 bool



تدريب 2

❖ اكتب برنامج بايثون يطلب من المستخدم إدخال اسم اليوم ودرجة الحرارة وتخزينها في المتغيرات المناسبة. سيقوم البرنامج بعد ذلك بطباعة الرسالة: "اليوم هو (يوم) ودرجة الحرارة (درجة الحرارة)".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تدريب 3

❖ املأ الفراغات في المقطع البرمجي التالي للحصول على نتائج الإخراج التالية:

```
print("_____")
____=int(input())
____=int(input("_____"))
s=a+b
print(____, "مجموع b و a يساوي:")
```

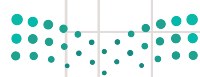
النتائج

الرجاء إدخال قيمة a:

12

الرجاء إدخال قيمة b: 34

مجموع b و a يساوي: 46





المعاملات في بايثون

المعاملات (operators) في بايثون

المعامل في لغة البرمجة هو رمز يستخدم لإجراء عملية محددة على المتغيرات والقيم. يقدم بايثون فئات مختلفة من المعاملات. الفئات الأربع للمعاملات الأكثر استخدامًا في بايثون هي:

< المعاملات الرياضية.

< معاملات الإسناد.

< المعاملات الشرطية.

< المعاملات المنطقية.

المعاملات (operators) في بايثون

تُستخدم لإجراء العمليات الحسابية: الجمع، الطرح، الضرب، و القسمة وما إلى ذلك.	+ - * / **	المعاملات الرياضية
تُستخدم لإسناد قيم للمتغيرات.	= += -= *= /=	معاملات الإسناد
تُستخدم في مقارنة القيم أثناء كتابة الجمل الشرطية.	> < == <= >= !=	المعاملات الشرطية
تُستخدم لفحص أكثر من شرط في جملة شرطية واحدة، وأيضًا لفحص نقيض الشرط. وتُمكن هذه المعاملات من اتخاذ قرارات لجمل شرطية مركبة.	and or not	المعاملات المنطقية

الآن ستتعرف على المعاملات الرياضية ومعاملات الإسناد.



المعاملات الرياضية

في بايثون، يمكنك القيام بأي نوع من الحسابات: الجمع والطرح والضرب والقسمة إلخ. تكتب الحسابات برمجياً بطريقة مختلفة عن كتابتها رياضياً. في البرمجة تُستخدم المعاملات الرياضية الرموز لتمثيل العمليات الرياضية الأساسية.

رياضياً	في بايثون
$2 + 4$	$2 + 4$
$2 - 4$	$2 - 4$
2×4	$2 * 4$
$2 \div 4$	$2 / 4$
x^2	$x ** 2$

المعامل

المعنى

+

الجمع

-

الطرح

*

الضرب

/

القسمة

**

الأس

مثال 1: الحسابات الرياضية.

يمكنك كتابة هذه المعادلة في بايثون كالتالي:

$$x = a^2 + 2ab + b^2$$

$$x = a ** 2 + 2 * a * b + b ** 2$$



كيف تكتب التعبيرات الرياضية التالية في بايثون؟

رياضياً

في بايثون

$$ax^2 + bx + c$$

$$2x - 3(x - \frac{35}{5}ac)$$



ترتيب العمليات	
()	الأقواس
**	الأس
/ *	الضرب القسمة
- +	الجمع الطرح

في بايثون، يتم تنفيذ العمليات بأولويات محددة تمامًا كما تعلمتها سابقًا في مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel).

فتكون الأولوية لتنفيذ ما بداخل الأقواس، ويتم حساب الضرب والقسمة قبل الجمع والطرح، وهذا يعني أن ناتج $5 * 2 + 4$ هو 14 وليس 30.

يجب عليك استخدام الأقواس إذا أردت تحديد تسلسل مختلف للعمليات الحسابية. في الجدول التالي يتم تحديد العمليات الحسابية بتنفيذ المعاملات الموجودة بنفس المستوى وذلك بالترتيب من اليسار إلى اليمين.



جرب بعض الحسابات. احسب النتيجة أولاً على الورق ثم جربها بلغة بايثون.

	على الورق	في بايثون
$2 * 3 + 3 * 2$		
$20 * 3 - 60 * 3$		
$(20 + 4) / 4$		
$12 * 3 / 6 + 5$		

لعبة السباق الثلاثي

لتجري بعض العمليات الرياضية على برنامجك.

تريد عرض النقاط التي حصل عليها اللاعب في لعبة السباق الثلاثي على الشاشة، وبالتالي فإن متوسط النقاط هو مجموع الأرقام مقسومًا على عدد الألعاب الرياضية.

```
print("لعبة السباق الثلاثي")
# نقرأ اسم الرياضي
print("اكتب اسم الرياضي:")
AthleteName=input()
# نقرأ رقم الرياضي
AthleteNumber=int(input("اكتب رقم الرياضي:"))
# نقرأ نتيجة الرياضي في الرياضات الثلاث
SwimmingScore=float(input("نتيجة رياضة السباحة:"))
CyclingScore=float(input("نتيجة رياضة ركوب الدراجات:"))
RunningScore=float(input("نتيجة رياضة الجري:"))
# حساب متوسط النقاط في لعبة السباق الثلاثي
TriathlonPoints=(SwimmingScore+CyclingScore+RunningScore)/3
print("نقاطك في لعبة السباق الثلاثي:",AthleteName)
```

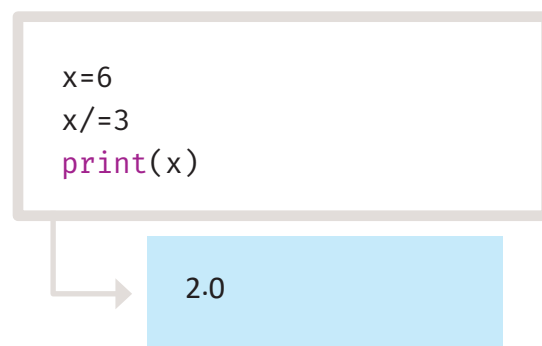
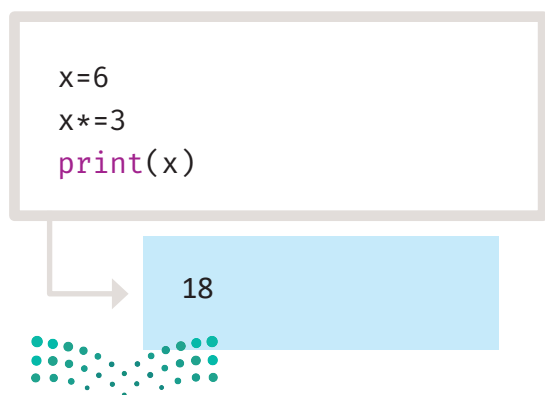
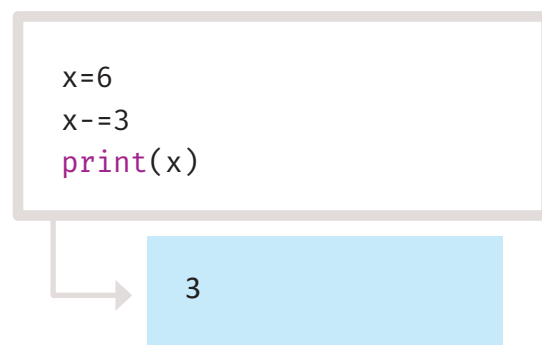
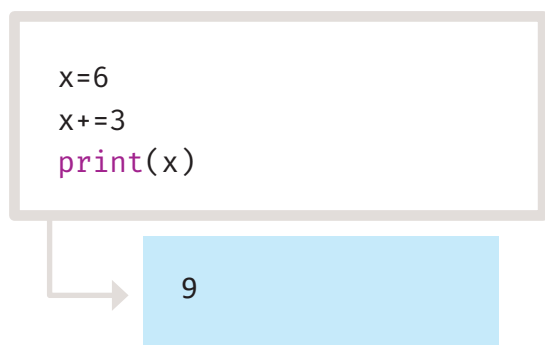
معاملات الإسناد

تستخدم معاملات الإسناد لإسناد قيم للمتغيرات.

المعامل	مثال
$s = x + y$	
$x += y$	$x = x + y$
$x -= y$	$x = x - y$
$x *= y$	$x = x * y$
$x /= y$	$x = x / y$

المعامل	المعنى
$=$	إسناد القيمة
$+=$	جمع وإسناد القيمة
$-=$	طرح وإسناد القيمة
$*=$	ضرب وإسناد القيمة
$/=$	قسمة وإسناد القيمة

مثال 2: معاملات الإسناد



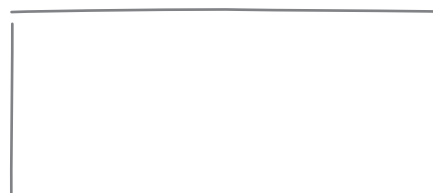
لنطبق معًا

تدريب 1

أوجد قيمة المتغير e في نهاية المقطع البرمجي باستخدام بايثون.

قيمة المتغير e هي:

```
a=15  
b=5  
c = (a + b) / 4  
d = 2 * b - a / 3  
e = (c + d) * 2
```



تدريب 2

اكتب التعبيرات الرياضية التالية بطريقة برمجية:

$$E = \pi \cdot R^2$$



$$A = \frac{1}{7-x} 20$$



$$A = \frac{5x^3 + 7x^2 + 8}{8x - 6}$$

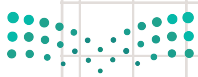


تدریب 3

⬅ اكتب برنامج بايثون يطلب من المستخدم إدخال عدد المنتجات التي باعها المتجر في أربعة أيام. يجب تخزين عدد المنتجات المباعة كل يوم في متغير منفصل. البرنامج سيحسب ويطبع متوسط عدد منتجات المتجر المباعة.

تدريپ 4

◀ أنشئ برنامجًا في بايثون يقرأ درجاتك في ثلاث مواد ويحسب متوسط الدرجات.





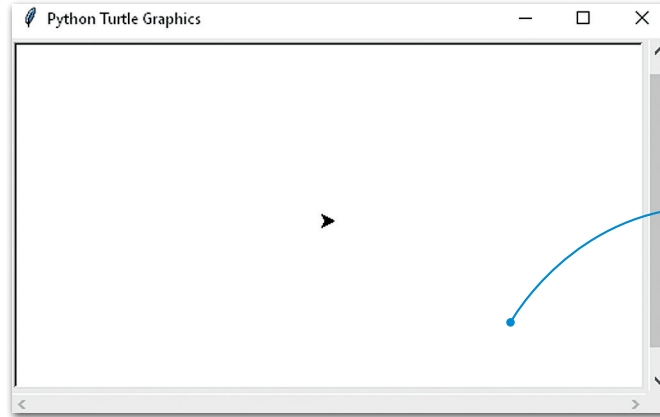
الرسم باستخدام البرمجة

إنشاء الرسومات

توجد العديد من الأشياء المثيرة للاهتمام التي يمكنك القيام بها باستخدام البرمجة. على سبيل المثال: يمكن رسم أشكال ورسومات رائعة. ويمكن برمجة سلاحف افتراضية (Virtual Turtles) بلغة بايثون بحيث تتحرك حول الشاشة. وترسم السلحفاة خطوطاً أثناء حركتها، لتصمم أشكالاً جميلة. تقدم لغة بايثون عدداً من الأوامر البرمجية الجاهزة لعمل الرسومات وذلك باستخدام ما يسمى بالنماذج البرمجية (Modules)، مثل نموذج السلحفاة (turtle)، والذي يقوم برسم الأشكال.

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
```

استيراد نموذج السلحفاة
(turtle module).



عند تشغيل البرنامج السابق،
ستعرض هذه النافذة.

يوجد سهم في منتصف النافذة يعدّ الموضع الافتراضي. تُحدد وضعية السلحفاة باستخدام نظام إحداثيات ثنائي الأبعاد (x,y)، حيث إن الموضع الافتراضي للسلحفاة هو (0,0) وهو منتصف النافذة.



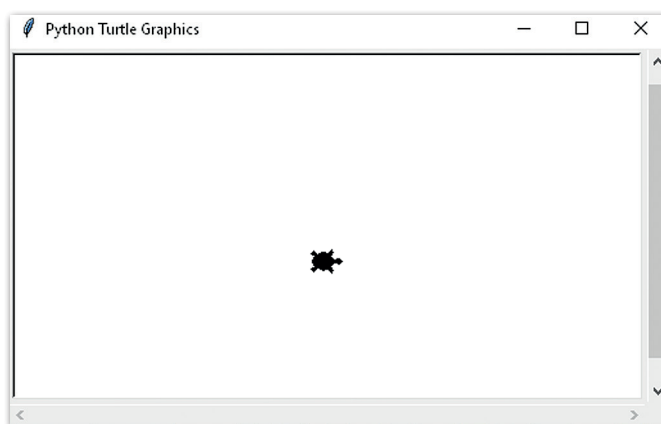
شكل السلحفاة

يمنحك البرنامج القدرة على تغيير شكل السلحفاة باستخدام دالة الشكل (`shape()`)، وتغيير لونها باستخدام دالة اللون (`color()`)، وتغيير الحجم باستخدام دالة تغيير الحجم (`shapsize()`).

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:

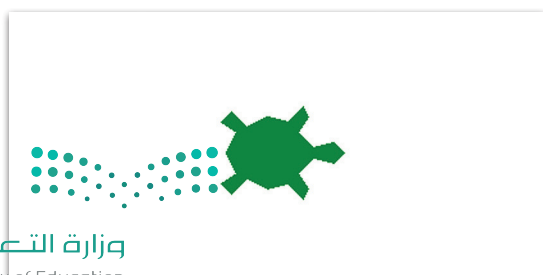
<code>miniTurtle.shape("arrow")</code>	Arrow	سهم
<code>miniTurtle.shape("circle")</code>	Circle	دائرة
<code>miniTurtle.shape("square")</code>	Square	مربع
<code>miniTurtle.shape("triangle")</code>	Triangle	مثلث
<code>miniTurtle.shape("turtle")</code>	Turtle	سلحفاة
<code>miniTurtle.shape("classic")</code>	Classic	تقليدي

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
```

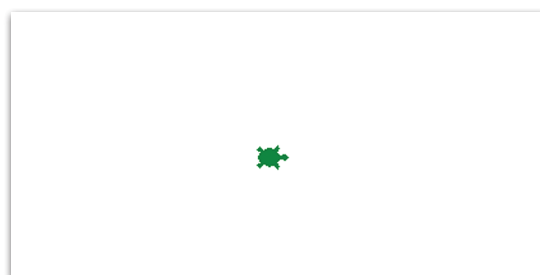


يمكنك تغيير لون وحجم السلحفاة.

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
```



```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
```



الوظائف المستخدمة في الرسم

تقدم نموذج السلحفاة (Turtle Module) العديد من الدوال جاهزة الاستخدام للرسم.

الوصف	الدالة
تحريك السلحفاة للأمام بالمقدار المحدد.	<code>forward()</code>
تحريك السلحفاة إلى الخلف بالمقدار المحدد.	<code>backward()</code>
تحريك السلحفاة إلى جهة اليمين.	<code>right()</code>
تحريك السلحفاة إلى جهة اليسار.	<code>left()</code>
تحريك السلحفاة إلى إحداثيات x و y المحددة.	<code>goto()</code>
خفض القلم بحيث ترسم السلحفاة خطًا أثناء حركتها.	<code>pendown()</code>
رفع القلم بحيث تتحرك السلحفاة دون رسم.	<code>penup()</code>
التعبئة عند استدعاء الدالة <code>begin_fill()</code> والانتهاء عند استدعاء الدالة <code>end_fill()</code> .	<code>fillcolor()</code>
إخفاء السلحفاة.	<code>hideturtle()</code>

رسم خط

إن أحد أبسط المهام التي يمكنك القيام بها باستخدام نموذج السلحفاة (Turtle Module) هي رسم الخطوط والأشكال.

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
```

التحرك في الاتجاه الذي تقابله السلحفاة لمسافة 70 بكسل.

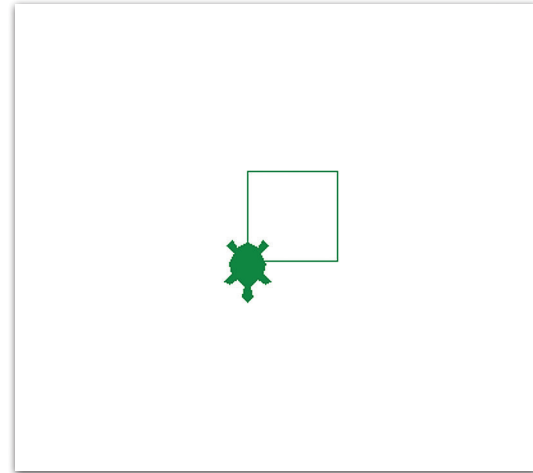
البكسل هو أصغر عنصر في الصورة على شاشة الحاسب.



رسم مربع

لرسم شكل ما كمربع بواسطة السلحفاة، عليك تدوير السلحفاة. يمكنك ضبط الدرجات اللازمة لدوران السلحفاة في الاتجاه الذي تريده من خلال القيم التي تضعها في الأقواس.

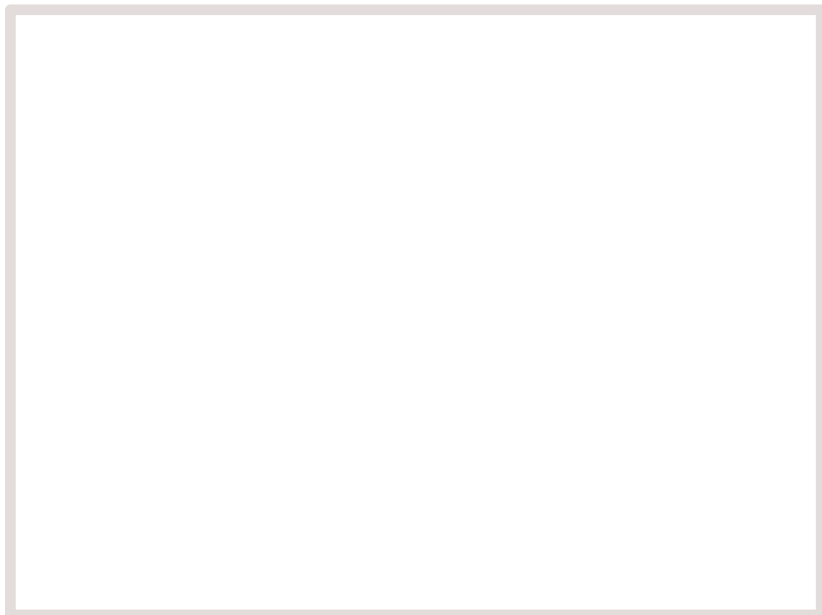
```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
miniTurtle.left(90)
miniTurtle.forward(70)
```



يمكنك استخدام وظيفة `turtle.reset()` لحذف ما رسمته السلحفاة حتى الآن.



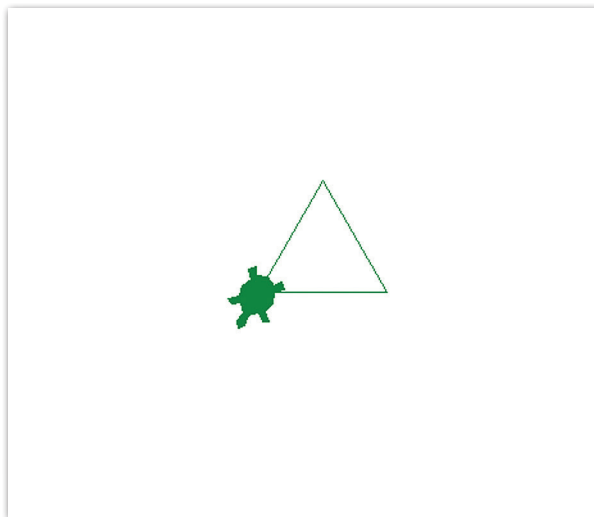
استخدم الأوامر البرمجية الصحيحة لجعل السلحفاة ترسم مستطيلاً.



رسم مثلث

لرسم مثلث متطابق الأضلاع تحتاج السلحفاة إلى الدوران 120 درجة.

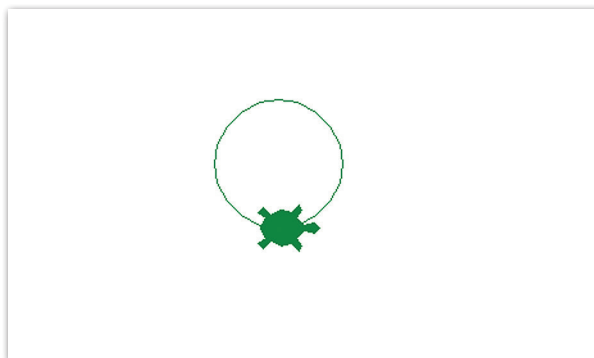
```
from turtle import*  
miniTurtle=Turtle()  
miniTurtle.shape("turtle")  
miniTurtle.color("green")  
miniTurtle.shapesize(2)  
miniTurtle.forward(100)  
miniTurtle.left(120)  
miniTurtle.forward(100)  
miniTurtle.left(120)  
miniTurtle.forward(100)
```



رسم دائرة

لرسم دائرة تحتاج إلى تحديد نصف قطر الدائرة.

```
from turtle import*  
miniTurtle=Turtle()  
miniTurtle.shape("turtle")  
miniTurtle.color("green")  
miniTurtle.shapesize(2)  
miniTurtle.circle(50)
```



تمنحك السلحفاة القدرة على الكتابة على الشاشة باستخدام دالة الكتابة (`write()`).

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(120)
miniTurtle.hideturtle()
miniTurtle.pencolor("blue")
miniTurtle.write("هذا خط", align="center", font=(12, "calibri"))
```

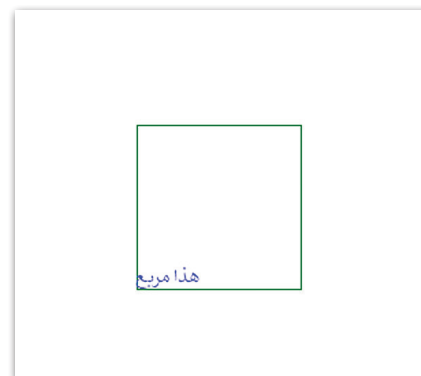
يمكنك تغيير لون النص باستخدام
دالة لون القلم (`pencolor()`).

يمكنك تغيير المحاذاة إلى اليسار،
أو اليمين، أو التوسيط أو تغيير نوع
خط النص.

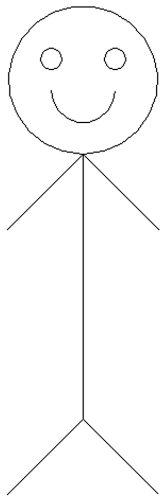


جرب بنفسك

استخدم الأوامر البرمجية الصحيحة لإنشاء الشكل التالي والنص الذي بداخله.



ابدأ الآن بإنشاء رسومات أكثر تعقيدًا. ادمج بين الأشكال المختلفة لرسم شخص بسيط.



```
from turtle import *
#create the turtle
t=Turtle()
t.shapesize(2)
```

```
# draw the head
t.color("black")
t.circle(70)
t.penup()
```

```
# draw the eyes
t.goto(-30, 80)
t.pendown()
t.color("black")
t.circle(10)
t.penup()
```

```
t.goto(30, 80)
t.pendown()
t.color("black")
t.circle(10)
t.penup()
```

```
#draw mouth
t.goto(-30, 60)
t.pendown()
t.right(90)
t.circle(30,180)
t.penup()
```

```
#draw body
t.goto(0, 0)
t.pendown()
t.right(180)
```

```
t.forward(250)
t.up
```

```
#draw arms
#right arm
t.goto(0, 0)
t.pendown()
t.right(45)
t.forward(100)
t.up
```

```
#left arm
t.goto(0, 0)
t.pendown()
t.right(270)
t.forward(100)
t.up
```

```
#draw feet
t.goto(0, 0)
t.right(45)
t.forward(250)
```

```
#left foot
t.pendown()
t.right(45)
t.forward(100)
t.up
```

```
#right foot
t.backward(100)
t.pendown()
t.right(270)
t.forward(100)
t.up
```

```
t.hideturtle()
```



لنطبق معًا

تدريب 1

صل الأوامر مع الشرح:			
<code>miniTurtle.pensize(4)</code>	☐	☐	يحدد لون السلحفاة.
<code>miniTurtle.color("green")</code>	☐	☐	يخفي السلحفاة.
<code>miniTurtle.shapesize(2)</code>	☐	☐	يحدد حجم السلحفاة.
<code>miniTurtle.hideturtle()</code>	☐	☐	يحدد حجم القلم للرسم.



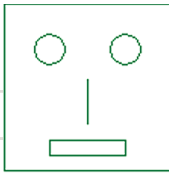
تدريب 2

➡ ارسم أشكالاً خاصة بك عن طريق الجمع بين هذه الدوال وإضافة قيم داخل الأقواس.

```
forward()  
backward()  
left()  
right()
```

تدريب 3

➡ ادمج بين الأشكال التي تعلمتها في الدرس لرسم الشكل التالي.



النص البرمجي



وزارة التعليم

Ministry of Education

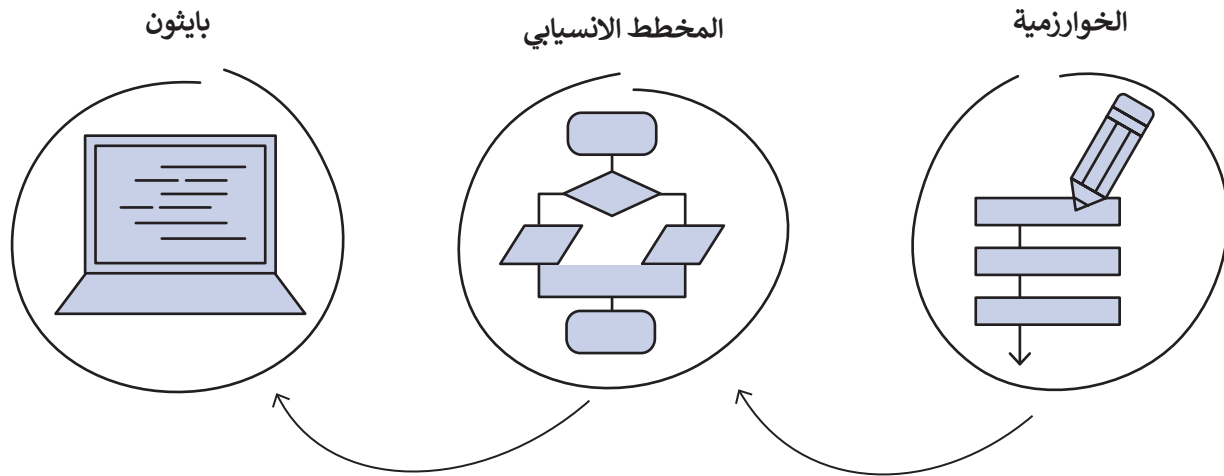
2022 - 1444



مشروع الوحدة

فكرت مع زميلك بإنشاء مشروع صغير لجمع وبيع الأجهزة الإلكترونية المستعملة وملحقاتها. طريقة السداد: دفع 30% من المبلغ مقدماً والباقي على 6 أقساط متساوية.

صمم خوارزمية ومخطط انسيابي واكتب برنامجاً في بايثون ينفذ ما يلي:



1 قراءة سعر الجهاز الإلكتروني وملحقاته من المستخدم.

2 حساب وعرض:

- التكلفة الإجمالية.
- المبلغ الواجب دفعه مقدماً.
- قيمة كل قسط.

3 التأكد من أن البرنامج يتبع الخطوات وفقاً للمخطط الانسيابي.

4 اختبار برنامجك، وللقيام بذلك أجر العمليات الحسابية على الورق واستخدم نفس القيم المدخلة في البرنامج.

في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع البيانات المختلفة.
		2. إنشاء برنامج بلغة البايثون باستخدام دالتي الإدخال (input) والطباعة (print).
		3. إجراء العمليات الحسابية باستخدام المعاملات الرياضية.
		4. إسناد قيم للمتغيرات.
		5. رسم الأشكال باستخدام نموذج السلحفاة في بايثون.

المصطلحات

Function	دالة	Arithmetic Operator	معامل رياضي
Modules	نماذج برمجية	Assignment Operator	معاملات الإسناد
Save	حفظ	Comment	تعليق
Variable	متغير	Constant	ثابت
		Data type	نوع البيانات





السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الإنترنت هو شبكة عالمية تتكون من ملايين أجهزة الحاسب التي تتبادل المعلومات.
		2. مزود خدمة الإنترنت هو جهاز شبكة يقوم بتوصيل جهاز الحاسب الخاص بك بخط هاتف.
		3. تبدو برامج التجسس كالبرامج العادية وغير الضارة.
		4. إذا حذفت رسالة في البريد الإلكتروني فلا يمكن استعادتها.
		5. يمكن لأي شخص في قائمة "نسخة إلى" رؤية من يتلقى الرسالة أيضًا.
		6. يمكنك إنشاء العديد من المجلدات لتنظيم رسائل البريد الإلكتروني الخاصة بك.
		7. عند إرسال بريد إلكتروني في قائمة النسخة المخفية، لا يرى المستقبل عناوين البريد الإلكتروني للأشخاص الآخرين المرسل إليهم.
		8. لا يمكن لصورة أن تكون ارتباطًا تشعبيًا.
		9. إذا وضعت علامة حمراء بجوار رسالة في البريد، فهذا يعني أن الرسالة تحتوي على فيروس.
		10. البريد العشوائي هو رسالة بريد إلكتروني غالبًا ما تحتوي على برامج ضارة.



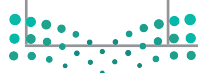
السؤال الثاني

اختر الإجابات الصحيحة.		
☐ ☐ ☐ ☐	عادة يسرق المعلومات من حاسبك.	1. إذا كان جهاز الحاسب الخاص بك مصابًا ببرنامج حصان طروادة فإنه:
	يقي حاسبك من الإصابة بفيروسات أخرى.	
	يساعدك على رؤية الإعلانات المتعلقة بالمنتجات التي تبحث عنها على الإنترنت.	
	يعمل على تثبيت التحديثات على حاسبك.	
☐ ☐ ☐ ☐	تضيف الأحداث تلقائيًا إلى تقويم تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	2. رسائل الاحتيال هي رسالة بريد إلكتروني:
	تحذف جهات الاتصال التي حفظتها على تطبيق البريد الإلكتروني الذي تستخدمه.	
	تُعيد توجيه المستخدم إلى موقع إلكتروني مزيف من أجل الحصول على بيانات شخصية.	
	تنظّم رسائل البريد الإلكتروني تلقائيًا في مجلدات على التطبيق الذي تستخدمه.	
☐ ☐ ☐ ☐	برنامج يفحص الحاسب الخاص بك بحثًا عن البرامج الضارة.	3. جدار الحماية هو:
	برنامج يُزيل الفيروسات من الحاسب.	
	جهاز منفصل عن الحاسب.	
	برنامج يحافظ على أمان الشبكة.	



السؤال الثالث

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكنك في إكسل تطبيق تنسيق العملة على أي قيمة تمثل قيمة المال.
		2. يقوم تنسيق المحاسبة (Accounting) بمحاذاة الأرقام بعلاماتها العشرية.
		3. عند تطبيق تنسيق التاريخ في إكسل، لا يمكنك تطبيق التقويم الهجري.
		4. لا يمكنك تنسيق أو تعديل الرموز التي أدخلتها.
		5. إذا كانت ورقة العمل المراد حذفها لا تحتوي على بيانات، عندها ستظهر دائماً نافذة تحذير.
		6. تُرجع الدالة COUNT عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية في جدول البيانات.
		7. تعدّ LEN و CONCAT دالتان نصيتان.
		8. لا تأخذ الدالتان TODAY و NOW أي وسيطات.
		9. ترجع الدالة TODAY الوقت الحالي جنباً إلى جنب مع التاريخ الحالي.
		10. بعد تطبيق الدالة NOW لا يمكنك تغيير تنسيقها.
		11. عند استخدام الدالة CONCAT لا يمكنك إضافة مسافة بين النص المدمج.
		12. تُعدّ المسافات الفارغة ضمن عدد الأحرف التي تحسبها الدالة LEN.



السؤال الرابع

املأ الفراغات بأرقام الجمل الصحيحة أدناه، فيما يتعلق بالتنسيقات التي يمكنك تطبيقها باستخدام هذه الأزرار.

جدول اللياقة البدنية				
الرياضات	الخميس	الجمعة	السبت	
كرة القدم	10	15	30	
كرة السلة	15	20	35	

1. إضافة فاصلة للأرقام بالآلاف، ونقطة للأرقام بالعشرات في محتوى الخلية.

2. تحويل محتوى الخلية إلى نسبة مئوية.

3. إنقاص عدد المنازل العشرية.

4. زيادة عدد المنازل العشرية.

5. تطبيق تنسيق العملة على خلية.



السؤال الخامس

اختر الإجابة الصحيحة عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون":		
☐	<code>input ("اكتب المجموع")</code>	1. الأمر الذي تحتاجه لعرض المجموع.
☐	<code>print (x,y,n)</code>	
☐	<code>print("مجموع x و y و n يساوي:", Total)</code>	
☐	<code>print("أدخل قيمة i")</code>	2. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة متغير.
☐	<code>i=int(input())</code>	
☐	<code>print ("اكتب الرقم")</code>	
☐	<code>int(input(i))</code>	3. الأمر الذي تحتاجه لتطلب من المستخدم إدخال قيمة المتغير y.
☐	<code>int ("أدخل قيمة y:")</code>	
☐	<code>y=int(input ("أدخل قيمة y:"))</code>	
☐	<code>print("أدخل قيمة y:", y)</code>	

السؤال السادس

عند التعامل مع لغة البرمجة "بايثون" ضع رقم نوع البيانات المناسب في الفراغ لكل قيمة من القيم المقابلة.

☐ "email"	☐	☐	☐
☐ 1.23	☐	☐	☐ integer 1
☐ "my name"	☐	☐	☐ float 2
☐ 5	☐	☐	☐ string 3
☐ "5"	☐	☐	

السؤال السابع

املأ الفراغات الموجودة في الكود التالي لرسم الصورة.



```
from turtle import *
t=Turtle()
t.shapesize(2)

t.color("_____")
t.begin_fill()
t.circle(100)
t.fillcolor("_____")
t.end_fill()
t.penup()

t.goto(-40, 100)
t.color("_____")
t.begin_____()
t.circle(15)
t.color("_____")
t.end_fill()
t._____()

t.goto(40, 100)
t._____()
t.color("_____")
t.begin_fill()
t.circle(15)
t.color("_____")
t._____fill()
t.penup()

t.goto(-40, 60)
t._____()
t.pensize(_____)
t.right(90)
t.circle(40,180)
t.penup()
t. _____
```

