

المهارات الرقمية



مجموعة رفعة التعليمية

تطوير - إنتاج - توثيق

الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الأول



ح وزارة التعليم، ١٤٤٢ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر
وزارة التعليم
المهارات الرقمية - الصف الأول المتوسط - الفصل الدراسي الأول.
/ وزارة التعليم - الرياض، ١٤٤٢ هـ
١١٩ ص ٢١ x ٢٧.٥ سم
ردمك: ٠ - ٩٣٤ - ٥٠٨ - ٦٠٣ - ٩٧٨
١ - التعليم - مناهج السعودية ٢ - التعليم المتوسط - السعودية
أ - العنوان
ديوي ٣٧٥،٠٠٩٥٣١ / ٩٧٧٩ / ١٤٤٢

رقم الإيداع : ٩٧٧٩ / ١٤٤٢

ردمك : ٠ - ٩٣٤ - ٥٠٨ - ٦٠٣ - ٩٧٨

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



IEN.EDU.SA

تواصل بمقترحاتك لتطوير الكتاب المدرسي



FB.T4EDU.COM





تم النشر بموجب اتفاقية خاصة بين شركة Binary Logic SA وشركة تطوير للخدمات التعليمية (عقد رقم 2022/0010) للاستخدام في المملكة العربية السعودية

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز نسخ أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في أنظمة استرجاع البيانات أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة إلكترونية أو ميكانيكية أو بالنسخ الضوئي أو التسجيل أو غير ذلك دون إذن كتابي من الناشرين.

يُرجى ملاحظة ما يلي: يحتوي هذا الكتاب على روابط إلى مواقع إلكترونية لا تُدار من قبل شركة Binary Logic. ورغم أنَّ شركة Binary Logic تبذل قصارى جهدها لضمان دقة هذه الروابط وحداثتها وملاءمتها، إلا أنها لا تتحمل المسؤولية عن محتوى أي مواقع إلكترونية خارجية.

إشعار بالعلامات التجارية: أسماء المنتجات أو الشركات المذكورة هنا قد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة Binary Logic وجود أي ارتباط أو رعاية أو تأييد من جانب مالكي العلامات التجارية المعنيين. تُعد Microsoft و Windows و Windows Live و Outlook و Access و Excel و PowerPoint و OneNote و Skype و OneDrive و Bing و Edge و Internet Explorer و Teams و Visual Studio Code و MakeCode و Office 365 علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Microsoft Corporation. وتُعد Google و Google Maps و Android و YouTube علامات تجارية أو علامات تجارية مُسجَّلة لشركة Google Inc. وتُعد Apple و iPad و iPhone و Pages و Numbers و Keynote و iCloud و Safari و Apple Inc. علامة تجارية مُسجَّلة لشركة Apple. وتُعد LibreOffice علامة تجارية مُسجَّلة لشركة Document Foundation. وتُعد Facebook و Messenger و Instagram و WhatsApp علامات تجارية تمتلكها شركة Facebook والشركات التابعة لها. وتُعد Twitter علامة تجارية لشركة Twitter، Inc. يُعد اسم Scratch وشعار Scratch Cat و Scratch علامات تجارية لفريق Scratch. تُعد "Python" وشعارات Python علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Python Software Foundation.

Open Roberta التعليمية. Micro: bit المؤسسة لتجارتان micro: bit وشعار micro: bit هما علامتان تجاريتان لمؤسسة Micro: bit التعليمية. Open Roberta هي علامة تجارية مسجلة لـ Fraunhofer IAIS. تُعد VEX و VEX Robotics علامتين تجاريتين أو علامتي خدمة لشركة Innovation First, Inc.

ولا ترعى الشركات أو المنظمات المذكورة أعلاه هذا الكتاب أو تصرّح به أو تصادق عليه.

حاول الناشر جاهداً تتبع ملاك الحقوق الفكرية كافة، وإذا كان قد سقط اسم أيٍّ منهم سهوًا فسيكون من دواعي سرور الناشر اتخاذ التدابير اللازمة في أقرب فرصة.





وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



الفهرس

25	• البحث عن مجلد أو ملف
27	• طرق متقدمة لنسخ الملفات والمجلدات أو نقلها
28	• إدارة أجهزة التخزين الخاصة بك
29	• إيقاف تشغيل الحاسب
30	• لنطبق معًا

الدرس الثالث:

36	إعدادات نظام التشغيل الأساسية
36	• إعدادات الفأرة
37	• تخصيص الحاسب الخاص بك
38	• البرامج والميزات
39	• لنطبق معًا

الدرس الرابع:

41	تلميحات ونصائح
41	• تخصيص سطح مكتبك
42	• تعدد المهام
43	• مدير المهام
43	• إزالة جهاز التخزين

8

الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات

9	• هل تذكر؟
---	------------

الدرس الأول:

أجهزة الحاسب

10	• ما الحاسب؟
10	• أنواع أجهزة الحاسب
12	• مكونات الحاسب
12	• أجزاء الحاسب الرئيسية
14	• الأجهزة الملحقة بالحاسب
16	• أجهزة التخزين
18	• لنطبق معًا

الدرس الثاني:

نظام التشغيل

20	• بدء تشغيل الحاسب
21	• النافذة الرئيسية
23	• إعدادات المستخدم
23	• تنظيم سطح المكتب
24	• تنظيم سطح المكتب





68

• الخطوة 1: تحديد نوع المستند

44

• المساعدة (Help)

وزارة التعليم
Ministry of Education

2022 - 1444

69

• الخطوة 2: تحديد مستند البداية

45

• خصائص الملفات

70

• الخطوة 3: تحديد المستلمين

47

• لنطبق معًا

72

• تعبئة قائمة العناوين بالبيانات

52

مشروع الوحدة

74

• لنطبق معًا

54

• برامج أخرى

الدرس الثالث:

55

• في الختام

76

إتمام عملية الدمج

55

• جدول المهارات

76

• الخطوة 4: كتابة الرسالة

55

• المصطلحات

78

• الخطوة 5: معاينة الرسائل

79

• الخطوة 6: إتمام الدمج

80

• إنشاء المغلفات

84

• لنطبق معًا

86

مشروع الوحدة

88

• برامج أخرى

58

الدرس الأول:
التنسيق المتقدم

89

• في الختام

58

• تنسيق الفقرة المتقدم

89

• جدول المهارات

59

• الحدود والتظليل المتقدم

89

• المصطلحات

60

• تنسيق الخط

61

• إضافة صورة من الإنترنت

62

• حفظ مستند بتنسيقات مختلفة

63

• لنطبق معًا

90

الوحدة الثالثة: مقدمة في البرمجة

الدرس الأول:

91

ما البرنامج؟



91

• كيف أكتب برنامجًا؟

66

الدرس الثاني:
دمج المراسلات

91

• لغة برمجة بايثون

67

• معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard)

وزارة التعليم
Ministry of Education

2022 - 1444

112

• السؤال الأول

113

• السؤال الثاني

114

• السؤال الثالث

115

• السؤال الرابع

116

• السؤال الخامس

117

• السؤال السادس

117

• السؤال السابع

118

• السؤال الثامن

119

• السؤال التاسع

92

• التعليمات البرمجية بلغات برمجة مختلفة

93

• الخوارزمية

93

• الخوارزميات في حياتنا اليومية

94

• المخطط الانسيابي (Flowchart)

95

• مراحل إنشاء البرنامج

96

• تعريف المشكلة

96

• هيا لنبرمج

97

• لنطبق معًا

الدرس الثاني:

المتغيرات والثوابت

100

100

• فتح بيئة التطوير

101

• إنشاء ملف البرمجة

104

• المتغيرات

106

• التعليقات

107

• الثوابت

108

• لنطبق معًا

110

مشروع الوحدة

111

• في الختام

111

• جدول المهارات

111

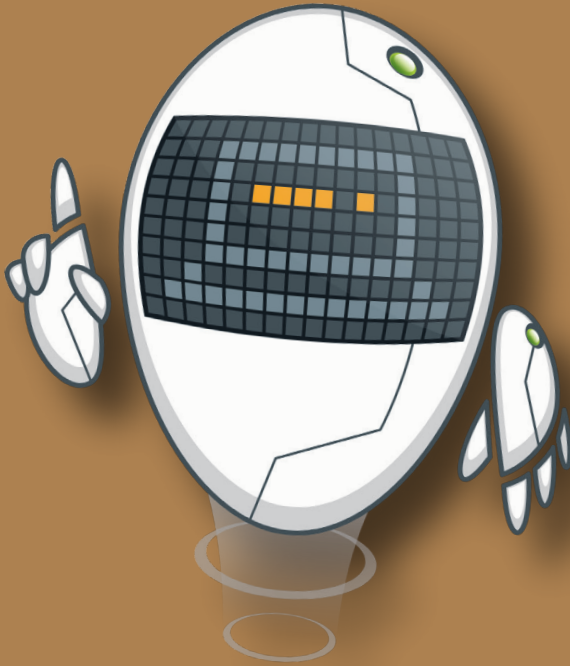
• المصطلحات





الوحدة الأولى: تعلم الأساسيات

أهلاً بك، في هذه الوحدة ستتعرف أكثر على عالم الحاسبات وأهميتها في حياتك، وعلى مفهوم نظام التشغيل الذي يُعد مكوناً رئيساً للحاسب، كما ستتعرف أيضاً على كيفية إنشاء الملفات والمجلدات لتخزين البيانات.



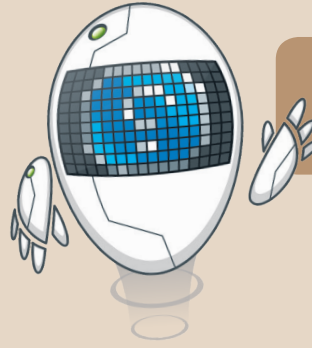
أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
 - < أنواع أجهزة الحاسب.
 - < أجزاء الحاسب الرئيسية.
 - < التمييز بين الأجهزة الملحقة بالحاسب وأجهزة التخزين.
 - < ماهية نظام التشغيل ولماذا يحتاجه الحاسب؟
 - < كيفية استخدام نظام التشغيل وتغيير إعداداته الأساسية.
 - < كيفية التعامل مع هيكل المجلد المتقدم.
 - < تلميحات ونصائح مفيدة لتخصيص سطح المكتب.

الأدوات

- < مايكروسوفت ويندوز (Microsoft Windows)
- < نظام تشغيل أبل (Apple iOS)
- < جوجل أندرويد (Google Android)
- < لينكس (Linux)

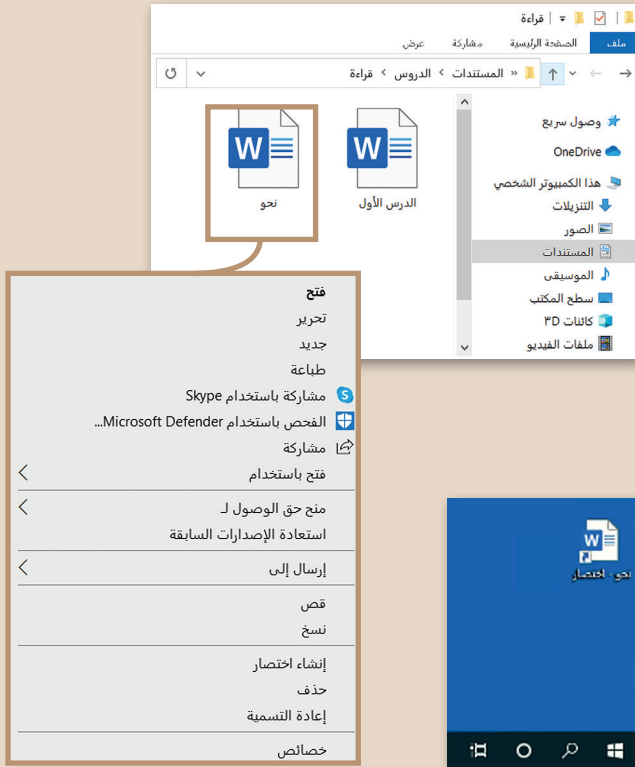




هل تذكر؟

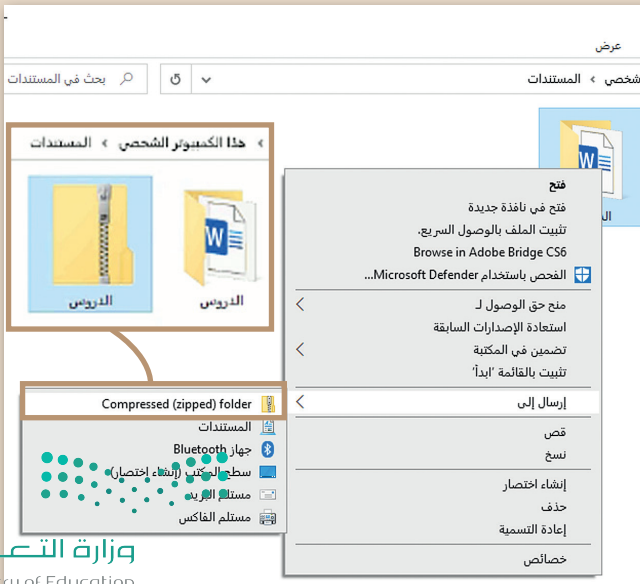
إنشاء اختصار

قد يصعب عليك أحياناً العثور على ملف أو برنامج تستخدمه باستمرار. يمكنك إنشاء اختصار لهذا الملف أو البرنامج، كرابط على سطح المكتب مثلاً، وذلك للوصول إليه بسهولة وسرعة. تعرّف كيف يمكن إنشاء اختصار..



الملفات والمجلدات المضغوطة

قد تشغل الملفات والمجلدات مساحة كبيرة على وحدة التخزين في الحاسب. من الجيد أن يكون بإمكانك تصغير حجم تلك الملفات والمجلدات؛ وذلك لتوفير السعة التخزينية أو لإتاحة إرسالها كمرفقات عبر البريد الإلكتروني. يمكن القيام بذلك من خلال عملية يطلق عليها "ضغط" الملفات والمجلدات، التي تؤدي إلى تصغير حجمها بنسب متفاوتة. يمكن نسخ تلك الملفات والمجلدات المضغوطة ونقلها بوصفها ملفات، وكذلك حذف وإضافة المزيد من الملفات إليها بشكل يشبه طريقة التعامل مع المجلدات..



الدرس الأول: أجهزة الحاسب

أجهزة الحاسب من أكثر الأجهزة انتشارًا واستخدامًا في حياتنا، إذ تستخدمها في المنزل والمدرسة والعمل، ولا تنسَ أيضًا الهواتف الذكية والتي تعد أحد أنواع الحاسبات الأكثر استخدامًا في الوقت الحالي.



ما الحاسب؟

هو جهاز إلكتروني لديه القدرة على معالجة وتخزين واسترجاع البيانات، كما يمكن من خلاله القيام بالكثير من الأعمال المفيدة والمسلية كإنشاء المستندات والرسوم والاستماع للصوتيات ومشاهدة مقاطع الفيديو واللعب والتواصل مع الأصدقاء.

أنواع أجهزة الحاسب

يوجد في الأسواق أنواع من الحاسبات المختلفة في حجمها وقدراتها.

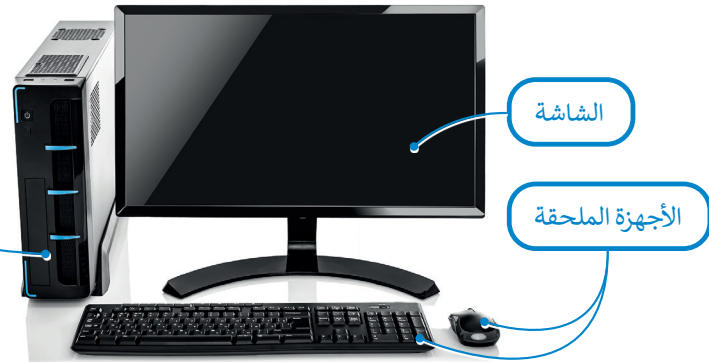
الحاسبات الشخصية (Personal computers)

الحاسبات الشخصية من أكثر الحاسبات شيوعًا حيث يمكن أن تجدها في منزلك أو في مدرستك مثل: الحاسب المكتبي، والحاسب المحمول والحاسب اللوحي.

الحاسب المكتبي (Desktop Computer)

تتوفر أجهزة الحاسب المكتبية بأحجام مختلفة، فمنها الصغير والقابل للحمل ومنها المتوسط والكبير.

يتكون الحاسب المكتبي من مجموعة من الأجزاء المتصلة ببعضها.



لمحة تاريخية

كان العالم الفرنسي باسكال هو أول من طور الآلة الحاسبة في عام 1642، أما الحاسب الأول الذي أطلق عليه اسم إينياك (ENIAC) فقد تم بناؤه في عام 1946 وبلغ وزنه 30 طنًا وقد احتل مساحة بلغت 167 مترًا مربعًا.



تطلق تسمية أجهزة الحاسب المحمولة
على نوت بوك (Notebook).

الحاسب المحمول (Laptops)

الحاسب المحمول هو حاسب خفيف الوزن يسهل حمله واستخدامه في أي مكان تقريبًا، حيث يحتوي على بطارية داخلية تضمن تشغيله دون الحاجة إلى مصدر للطاقة وتعمل بالساعات ويمكن توصيل أجهزة ملحقة أو أجهزة تخزين به.

من الصعب ترقية الحاسب المحمول
واستبدال مكوناته، باستثناء القرص
الصلب والذاكرة في بعض الحالات.



الحاسب اللوحي (Tablet Computer)

هي أجهزة حاسب لا تحتوي على جهاز لوحة مفاتيح ملحق بها حيث يتم إدخال البيانات في هذه الأجهزة غالبًا عن طريق اللمس. ظهر مفهوم الحاسب اللوحي لأول مرة في القرن الماضي، وتم تطويره لأول مرة باستخدام مايكروسوفت ويندوز، ولكن الطفرة الكبيرة كانت مع ظهور أبل آيباد (Apple iPad).



الهواتف الذكية (Smartphones)

تعد الهواتف الذكية إحدى أنواع أجهزة الحاسب اللوحية المصغرة يمكنك من خلالها الاتصال بأصدقائك أو أقاربك، كما يمكنك أيضًا استخدامها في تصفح الإنترنت وإرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية والدرشة مع الأصدقاء وممارسة الألعاب الإلكترونية.



أنواع أخرى من أجهزة الحاسب

الخوادم (Servers)

الخادم هو حاسب مركزي يستخدم في المؤسسات متوسطة الحجم والتي تسمح بتعدد المستخدمين ويوفر خدمات مختلفة لأجهزة الحاسب الأخرى، ومن أمثلة الخوادم: خادم الملفات وخادم الشبكة، فخادم الملفات مهمته حفظ الملفات من مستخدمين متعددين مثل الخدمة السحابية التي تتيح للمستخدمين تخزين الملفات وتحميلها وتنزيلها على الشبكة العنكبوتية. أما خادم الشبكة فهو حاسب يختص باستضافة المواقع الإلكترونية وإتاحة تصفحها على الإنترنت، حيث يقوم بتحويلك إلى الصفحة المطلوبة عند الضغط على رابط من الحاسب الخاص بك.



قد يكون خادم الشبكة حاسبًا
شخصيًا أو حاسبًا أكبر من ذلك بكثير.

أجهزة الحاسب العملاقة (Supercomputers)

هي أجهزة حاسب قوية جدًا ذات قدرة معالجة عالية. عادة ما تكون كبيرة الحجم ويمكنها إجراء ملايين الحسابات في نفس الوقت.

مشغلات ألعاب الفيديو (Game Consoles)

هي شكل من أشكال أجهزة الحاسب، تتيح لك لعب ألعاب الفيديو بشكل فردي أو جماعي عبر الإنترنت وتصفح الشبكة العنكبوتية أيضًا.

أجهزة بحاسبات مدمجة

يمكن العثور في محيطك على العديد من الأجهزة التي قد تتضمن حاسبات مدمجة بأشكال مختلفة تقوم بمهام محددة كأجهزة الصراف الآلي، والسيارات والطائرات وحتى الغسالات.





مكونات الحاسب

عند الإشارة إلى مكونات الحاسب، يتبادر إلى الذهن كل من المكونات المادية و البرامج. فالأجهزة أو المكونات المادية للحاسب هي الأجزاء المادية (الكهربائية والميكانيكية) التي يتكون منها الحاسب، وتتضمن الشاشة واللوحة الأم والرقائق وغيرها.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

أما البرامج هي مجموعة من التطبيقات المثبتة على الحاسب التي تحتاجها لتكون قادرًا على تشغيله مثل نظام التشغيل، وكذلك التطبيقات اللازمة لاستخدام الحاسب للعمل أو الدراسة أو أي غرض آخر كتطبيق أدوبي فوتوشوب (Adobe Photoshop) أو مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).

ستتعرف الآن على الأجهزة والأجزاء المختلفة المكونة للحاسب.

أجزاء الحاسب الرئيسية

يحتاج الحاسب إلى بعض المكونات الأساسية ليعمل، وتتضمن تلك المكونات اللوحة الأم (Motherboard) ووحدة المعالجة المركزية (CPU) وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، وكذلك القرص الصلب. من المهم أيضًا وجود الشاشة و لوحة المفاتيح والفأرة لتتمكن من استخدام الجهاز.

اللوحة الأم (Motherboard)

هي بمثابة المركز الرئيس للحاسب الذي تتصل به ومن خلاله جميع الأجزاء الأخرى، كوحدة المعالجة المركزية والذاكرة، والقرص الصلب، والأجهزة الملحقة الأخرى. تتمثل مهمة "اللوحة الأم" في جعل جميع هذه الأجزاء متصلة وتعمل معًا بنجاح.

المعالج أو وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit CPU)

هي بمثابة العقل بالنسبة للحاسب، حيث تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية وعمليات الإدخال والإخراج التي تمكن الحاسب من القيام بالمهام المذهلة. ترتبط سرعة معالجة البيانات في الحاسب بسرعة وحدة المعالجة المركزية، فالوحدة الأسرع تتيح معالجة المزيد من البيانات في وقتٍ أقصر. يتم حساب سرعة وحدة المعالجة المركزية بالهيرتز (Hertz) وهي: وحدة لقياس عدد التعليمات التي يمكن لوحدة المعالجة المركزية معالجتها في الثانية الواحدة.

تتكون وحدة المعالجة المركزية من جزأين يعملان معًا: وحدة الحساب والمنطق (ALU) التي تقوم بجميع العمليات الحسابية والعمليات المنطقية، ووحدة التحكم (CU) التي تتحكم في سير البيانات من الذاكرة إلى وحدة المعالجة المركزية وتقوم بفك تشفيرها.

يتم تخزين جميع البيانات الموجودة في وحدة المعالجة المركزية والذاكرة على شكل إشارات كهربائية، ولذلك تفقد جميع هذه البيانات عند إيقاف تشغيل الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي عنه.

معلومة

إن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هو البرنامج الأولي الذي يتم تنفيذه عند بدء تشغيل الحاسب، حيث يقوم بتعريف وتهيئة الأجهزة المتصلة بجهاز الحاسب.



يوجد ذاكرات أخرى في الحاسب ومنها:

- ذاكرة التخزين المؤقت
(Cache Memory).

- ذاكرة القراءة فقط (ROM).

وتُعد الأخيرة ذاكرة للقراءة فقط حيث يتم تخزين البيانات بها ولكن لا يمكن تغييرها. أما ذاكرة التخزين المؤقت فهي ذاكرة كبيرة السعة موجودة داخل وحدة المعالجة المركزية حيث يتم تخزين البيانات الأكثر استخدامًا بها.

ذاكرة الوصول العشوائي

(RAM/ Random Access Memory)

هي الذاكرة الرئيسية للحاسب والتي تقوم بتخزين المعلومات (البيانات) المطلوب معالجتها بواسطة وحدة المعالجة المركزية لفترة قصيرة من الزمن. وتُعد سعة ذاكرة الوصول العشوائي مهمة جدًا لعمل الحاسب وسرعته، وتُفقد البيانات المخزنة عليها عند إيقاف تشغيل الحاسب أو انقطاع التيار الكهربائي.



ذاكرة الوصول العشوائي

بطاقة الفيديو

محرك القرص الصلب



القرص الصلب (Hard Disk)

هو جهاز التخزين الرئيس في الحاسب، يُستخدم لتخزين البيانات واسترجاعها دون تأثرها بانقطاع التيار الكهربائي عنها. يتم تخزين جميع البرامج بما فيها نظام التشغيل وملفاتك أو الملفات التي نسختها من أقراص أخرى إلى القرص الصلب. يتميز القرص الصلب بسعته الكبيرة التي تسمح بتخزين كميات ضخمة من البيانات والمعلومات. قد يصل حجم القرص الصلب في الوقت الحاضر إلى 20 تيرابايت مما يعني إمكان تخزين الآلاف من ملفات الفيديو والصور والمقاطع الصوتية والمستندات.



بطاقة الفيديو

(Video Card / Graphic Card/Display Adaptor)

تقوم بتحويل البيانات من وحدة المعالجة المركزية إلى صور على الشاشة. وكلما زادت قدرة بطاقة الفيديو، كانت جودة الصور الظاهرة على الشاشة أفضل. يتضح هذا الأمر على وجه الخصوص في ألعاب الحاسب. تتشابه بطاقات الفيديو الحديثة مع أجهزة الحاسب المصغرة حيث تحتوي على وحدة معالجة مركزية خاصة وذاكرة سريعة، وذلك لتخفيف العبء الملقى على وحدة المعالجة المركزية الرئيسية.



في بعض الأحيان قد يتم دمج بطاقة الفيديو في اللوحة الأم. إذا لم تكن بحاجة إلى بطاقة فيديو قوية للألعاب الإلكترونية أو لتحرير الفيديو، فإن بطاقة الفيديو المدمجة بالحاسب تُعد كافية وستوفر عليك بعض التكاليف الإضافية.

معلومة

لتجنب احتمال فقدان عملك أو أي عطل في جهازك بسبب انقطاع التيار الكهربائي يجب أن يحتوي جهازك على جهاز صغير يسمى مزود الطاقة غير المنقطع (UPS). يحتوي هذا الجهاز على بطارية صغيرة تمنح جهازك طاقة إضافية لفترة قصيرة من الوقت من أجل حفظ عملك بشكل صحيح.



الأجهزة الملحقة بالحاسب

هي أجهزة طرفية متصلة بجهاز الحاسب ولكنها ليست جزءاً منه. وبعبارة أخرى، فإنها تزيد من إمكانيات الحاسب، لكنها ليست جزءاً من الحاسب. تنقسم هذه الأجهزة إلى أربع فئات: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج، وأجهزة التخزين. وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

أجهزة الإدخال

هي الأجهزة التي تساعد المستخدم على إدخال البيانات، مثل النصوص، والصور، ومقاطع الفيديو أو التحكم في الحاسب.

من الأمثلة على أجهزة الإدخال:



لوحة المفاتيح (Keyboard) وهي من أهم أجهزة الإدخال التي يمكن للمستخدم من خلالها إدخال النصوص وإعطاء الأوامر للحاسب.



الفأرة (Mouse) هي جهاز يستخدم للإشارة إلى العناصر الموجودة على الشاشة وتنفيذ الأوامر من خلال الضغط على أزرارها. تحتوي الفأرة القياسية على زرین رئيسيين للتحكم، ولكن أجهزة الفأرة الحديثة تتضمن أزراراً إضافية لتنفيذ الأوامر بشكلٍ أسرع.



لوح الألعاب (Gamepad) هو وحدة تحكم خاصة بالألعاب تمكّنك من إعطاء الأوامر والتنقل داخل الشاشة. إذا مارست ألعاب الفيديو فلا بد أنك تعرف هذه الأداة جيداً. يحتوي هذا اللوح على لوحة أو عصا للتحكم بالإضافة لبعض الأزرار.



الميكروفون (Microphone) يساعدك على تسجيل صوتك وحفظه بشكل رقمي، ويمكن إجراء تغييرات من خلاله باستخدام برامج تحرير الصوت.

سيرفس دايل (Surface Dial) يُعد نوعاً جديداً من الأجهزة الطرفية التي تُستخدم كأداة للعمل الإبداعي. تعمل ميزة سيرفس دايل على تحسين عملك الرقمي من خلال عرض الاختصارات والأدوات الأكثر استخداماً مباشرة على شاشتك بمجرد الضغط على زر دايل (Dial) والتأويب فيما بينها.

كنيكت (Kinect 2019) جهاز تم تصميمه بواسطة مايكروسوفت لاستخدامه كأداة استشعار مزودة بالكثير من الإمكانيات.



تطورت أجهزة التحكم بالألعاب في السنوات الأخيرة بصورة ملحوظة، فهناك جهاز التحكم نينتندو وي (Nintendo wii) الذي يسمح للاعب بالتحكم في المُشغّل من خلال عصا. إذا كنت تريد أن تلعب لعبة تتضمن مضرباً، فيمكنك أن تلوح بعصا التحكم كما لو كانت مضرباً حقيقياً. هناك أيضاً وحدات تحكم مثل مايكروسوفت كنيكت، تسمح لك بالتفاعل مع وحدة التحكم في اللعبة أو الحاسب دون الإمساك بأي شيء أو لمسه. يعمل كنيكت من خلال "مراقبة" حركات جسمك و"الاستماع" إلى الأوامر الشفهية.

معلومة

كانت شاشات الحاسب في الماضي مختلفة تماماً عن الشاشات المستخدمة للترفيه كشاشات التلفاز مثلاً، ولكن الآن تم دمج هذه التقنيات معاً، فأصبح بإمكانك استخدام شاشة الحاسب لمعالجة البيانات والترفيه، كما يمكنك استخدام شاشة التلفاز كشاشة حاسب تتصفح من خلالها الإنترنت.



ماسح ضوئي (Scanner) يستخدم في مسح المستندات والصور وغيرها وتخزينها بشكل رقمي على الحاسب الخاص بك



كاميرا ويب (Web camera) تستخدم في إجراء مكالمات الفيديو والتحدث مع الآخرين حول العالم.



كاميرا رقمية (Digital Camera) تستخدم لالتقاط صور أو مقاطع مرئية (فيديو)، ويمكنك بعد ذلك تخزين هذه الصور والمقاطع على الحاسب الخاص بك.



أجهزة التأشير (Pointing devices) تقوم بنفس وظيفة الفأرة، لكنها تأتي بأشكال مختلفة. على سبيل المثال لوحة اللمس (Touchpad) هي لوحة تستخدمها للتحكم في المؤشر على الحاسب المحمول، أما كرة التتبع (Track Ball) فهي تشبه فأرة مقلوبة ذات كرة كبيرة، يتم استخدامها لتحريك المؤشر.



أجهزة الإخراج

هي جميع الأجهزة المتصلة بجهاز الحاسب والتي تعرض نتائج معالجة البيانات. بعض أنواع هذه المخرجات هي النصوص، والرسومات، والتسجيلات الصوتية ومقاطع الفيديو.

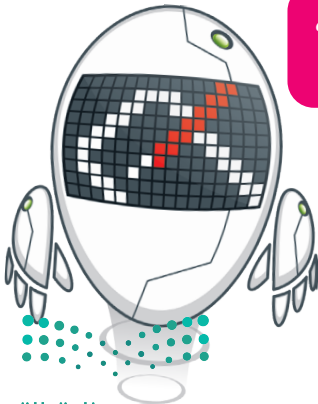
من الأمثلة على أجهزة الإخراج:

الشاشة أو وحدة العرض المرئية (VDU) هي جهاز الإخراج الرئيس للحاسب والتي تعرض نتيجة تفاعل المستخدم مع الحاسب.



الطابعات (Printers) تستخدم لطباعة نتائج معالجة البيانات على الورق كمستندات أو كصور مثلاً. تتم الطباعة باستخدام الطابعات النافثة للحبر التي تستخدم الحبر السائل، أو طابعات الليزر التي تستخدم الحبر الجاف كما هو الحال بالنسبة لآلات تصوير المستندات.

تُعد الطابعات النافثة للحبر من أرخص أنواع الطابعات، ولكن طابعات الليزر أكثر سرعةً وجودةً في الطباعة.



مكبرات الصوت (Speakers) تستخدم للاستماع إلى الأصوات أو المؤثرات الصوتية في ألعاب الفيديو. يُمكن استخدام مكبرين للصوت للاستماع إلى صوت مجسم، أو يمكن استخدام المزيد من المكبرات كنظام (5.1) الذي يحتوي على خمسة مكبرات للاستماع إلى الصوت المحيطي.





أجهزة الإدخال / الإخراج

أجهزة تمكّنك من إدخال وإخراج البيانات من وإلى الحاسب الخاص بك. أصبحت هذه الأجهزة تُستخدم على نطاقٍ واسع.

من الأمثلة على أجهزة الإدخال والإخراج:

شاشة اللمس (Touch screen) تمكّنك من إدخال البيانات للحاسب باستخدام أصابعك مع معاينة النتائج على الشاشة في نفس الوقت. باتت كثيرٌ من الأجهزة تستخدم هذه التقنية، وخاصة أجهزة الحاسب اللوحية والهواتف الذكية، كما أن بعض شاشات الحاسب يوجد بها خاصية اللمس وبالتالي تُعد جهاز إدخال وإخراج في نفس الوقت.



نظارة الواقع المعزز (Augmented Reality Glasses): جهاز مُصمم على شكل زوج من النظارات وتحتوي هذه النظارات على شاشة بمستوى نظر العين اليمنى وتستخدم تقنية الواقع المعزز. باستخدام هذه التقنية يمكن للمستخدم رؤية معلومات إضافية مثل الصور ثلاثية الأبعاد، والرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو أثناء عرض مشهد من العالم الحقيقي، كما يمكن للمستخدم التفاعل مع هذه المعلومات باستخدام لوحات اللمس أو مستشعرات العمق.

تعد **نظارة جوجل (Google glasses)** مثالاً على نظارات الواقع المعزز. وتوجد لوحة لمس على جانب هذه النظارات تتيح للمستخدم التحكم فيها.



نظارة الواقع الافتراضي (Virtual reality glasses) وهي نظارة تُحاكي بيئة حقيقية أو خيالية بواسطة الحاسب. تهدف إلى نقل المستخدمين إلى عوالم افتراضية خيالية أو محاكية للواقع وهي تتبع دائماً تطور تقنية العرض. يمكن لأي شخص يستخدم نظارة الواقع الافتراضي التنقل بواسطتها في العالم الافتراضي والتفاعل مع الميزات والعناصر الافتراضية الموجودة.

أجهزة التخزين

يمكن تخزين البيانات في القرص الصلب في جهاز الحاسب الخاص بك، وأيضاً على أجهزة خارجية لنقلها إلى حاسبات أخرى. تُعد سعة التخزين وسرعة القراءة والكتابة هي السمات الرئيسة لهذه الأجهزة.

يتم قياس السعة التخزينية لهذه الأجهزة بوحدة البايت (Byte)، والكيلو بايت (KB)، والميجابايت (MB)، والجيغابايت (GB) والتيرابايت (TB). ولتوضيح الأمر يمكن تشبيه وحدة البايت بوحدة اللتر المستخدمة لقياس السوائل، فكلما زاد عدد وحدات البايت التي يمكن للجهاز استيعابها كلما ازدادت السعة التخزينية للجهاز.

تحويل الوحدات:

$$1 \text{ byte} = 8 \text{ bit}$$

$$1 \text{ KB} = 1024 \text{ بايت}$$

$$1 \text{ MB} = 1024 \text{ كيلوبايت}$$

$$1 \text{ GB} = 1024 \text{ ميغابايت}$$

$$1 \text{ TB} = 1024 \text{ جيغابايت}$$



ومن الأمثلة على أجهزة التخزين:



وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

القرص الصلب الخارجي (External Hard Disk) هو جهاز تخزين خارجي يُمكن حمله في أي مكان وتوصيله بأي حاسب. ويأتي بأحجام مختلفة من الجيجا بايت والتيرابايت مما يمكنك من تخزين الآلاف من ملفات الفيديو والصور والمقاطع الصوتية والمستندات. تستطيع محركات الأقراص الصلبة نقل البيانات بسرعة كبيرة.

الأقراص الضوئية تُعد نوعًا آخرًا من أجهزة التخزين، وتتضمن القرص المضغوط (CD)، وقرص الفيديو الرقمي (DVD) و قرص بلو-راي (Blu-ray).

القرص المضغوط (CD Drive): ظهرت الأقراص المضغوطة في الثمانينات وأصبحت شائعة الاستخدام لسعرها الزهيد وقدرتها في ذلك الوقت على تخزين حوالي 700 ميجابايت من البيانات مع وجود احتمال ضئيل لفقدان هذه البيانات.



أقراص الفيديو الرقمي (DVD Drive): يُعدُّ قرص الفيديو الرقمي تطورًا للقرص المضغوط. يمكن من خلاله تخزين المزيد من البيانات على القرص، كما يمكن أن تحتوي كل طبقة به على طبقتين من البيانات المخزنة. تستخدم أقراص الفيديو الرقمية تقنية الطبقة المزدوجة، التي تسمح لمسجل الأقراص بكتابة البيانات من الداخل إلى الخارج في الطبقة الأولى، ومن الخارج إلى الداخل في الطبقة الثانية. تتراوح سعة التخزين في قرص الفيديو الرقمي بين 4.7 جيجابايت للقرص العادي و 17 جيجابايت للقرص المزدوج الطبقة على الوجهين.



أقراص بلو-راي (Blu-ray): تُعد أقراص بلو-راي تطورًا لأقراص الفيديو الرقمية، ويمكن تخزين المزيد من البيانات فيه مقارنةً بأقراص الفيديو الرقمية ويتميز سطحه بأنه أكثر مقاومة للخدش. يمكن أن يحتوي قرص بلو-راي على ما يصل إلى 50 جيجابايت من البيانات، أي أكثر من 70 قرصًا مضغوطًا.



ذاكرة الفلاش (USB): ذاكرة الفلاش المحمولة تستخدم لنقل البيانات بين الأجهزة، وتتميز بصغر حجمها، وقد تطورت سعتها التخزينية بشكل كبير مما زاد من قدرتها على تخزين المزيد من البيانات.



بطاقة الذاكرة (Memory Card): تُستخدم بطاقات الذاكرة على نطاق واسع في الكاميرات الرقمية وكاميرات الفيديو والهواتف الذكية.

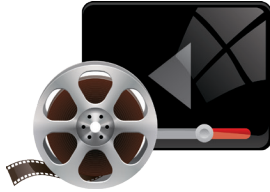


وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



تدريب 1

◀ سمّ أجهزة التخزين التي تعلمتها في هذا الدرس والتي يمكن استخدامها لنقل كل نوع من أنواع البيانات التالية:



الأفلام



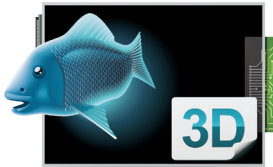
المقاطع الصوتية



الصور



المستندات



أفلام عالية الجودة



ألعاب الفيديو





تدريب 2

اختر الجهاز المختلف عن بقية الأجهزة في كل مجموعة مما يلي مع ذكر السبب:

المجموعة الأولى

☐ لوحة المفاتيح ☐ الفأرة ☐ لوحة اللمس ☐ مكبر الصوت ☐ الميكروفون

المجموعة الثانية

☐ الطابعة ☐ الشاشة ☐ مكبر الصوت ☐ الفأرة ☐ سماعات الرأس

تدريب 3

بمساعدة معلمك اشترك مع ثلاثة أو أربعة من زملائك وأجب عن الأسئلة التالية من خلال الاستعانة بكتابك أو بالإنترنت:

< ما الأجزاء الأساسية لجهاز الحاسب المكتبي؟

.....

< ما دور كل جزء منها؟

.....

< كيف تعمل هذه الأجزاء معًا؟

.....

< ما الفئات الأساسية للأجهزة الملحقة بالحاسب؟

.....

< اذكر أمثلة لكل فئة.

.....

< ما مهام هذه الأجهزة؟

.....

النشاط

< اكتب إجاباتك بقلم رصاص على ورقة خارجية، ولا تنس كتابة اسم مجموعتك.

< بعد الانتهاء من النشاط، بلغ معلمك.

< صحح إجاباتك إذا لزم الأمر.

< قدّم إجاباتك لمعلمك.



الدرس الثاني: نظام التشغيل

تعرفت في الدرس السابق على مكونات الحاسب المادية، أما الآن فقد حان الوقت لتتعرف على المكونات البرمجية. هناك نوعان من البرامج في الحاسب: أنظمة التشغيل والتطبيقات.

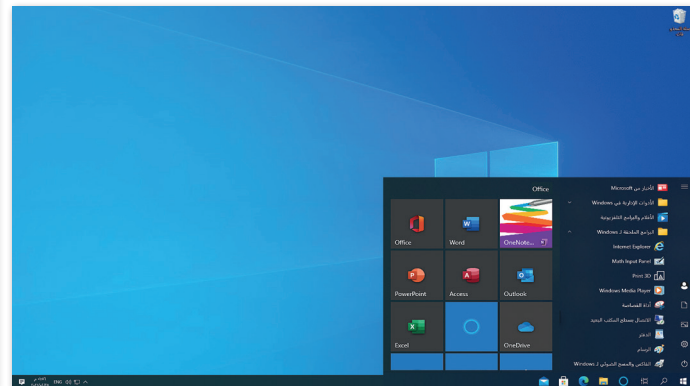
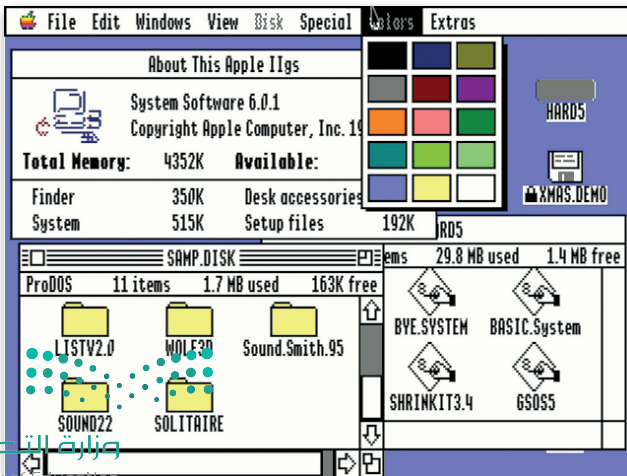
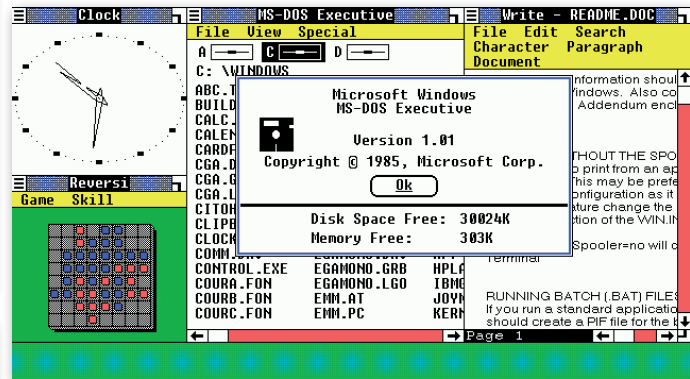
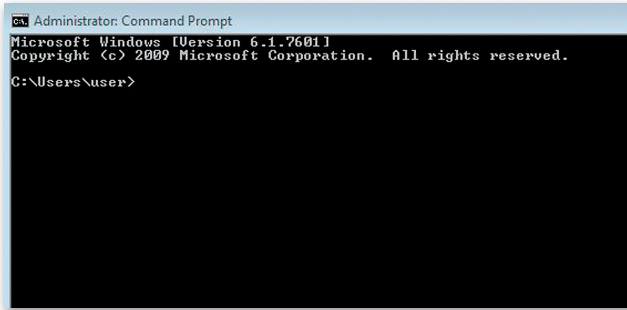
إن مهمة نظام التشغيل هي التحكم بجهاز الحاسب وإدارة موارده بشكل صحيح. فنظام التشغيل يدير ذاكرة الحاسب المتاحة، ويعمل مع وحدة المعالجة المركزية (Central Processing Unit)، وينشئ قائمة مرجعية بالبرامج والعمليات المراد تنفيذها وفقًا لمقدار الذاكرة التي يتطلبها كل برنامج والوقت الذي تستغرقه كل عملية محددة. بالإضافة إلى ذلك فإن نظام التشغيل يدير الأجهزة الملحقة وأجهزة التخزين ويتولى متطلبات الطباعة وغيرها.

كما أن من مهام نظام التشغيل الأساسية تهيئة البيئة المناسبة للمستخدم للتفاعل مع الحاسب، وبمعنى آخر فإن نظام التشغيل يوفر جميع الأدوات التي يحتاجها المستخدم للتحكم بالحاسب.

التطبيقات هي نوع من البرامج التي يديرها المستخدم وتؤدي مهامًا محددة، ويُعد مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)، ومايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel)، والرسام (Paint)، والدفتر (WordPad) وغيرها من الأمثلة على التطبيقات، كما يجب تثبيت التطبيقات في نظام تشغيل ليتمكن المستخدم من الوصول إليها.

لقد كان نظام التشغيل المستخدم في الماضي بواجهة سطر الأوامر (Command Line Interface) مجرد شاشة يكتب المستخدم الأوامر الصحيحة بها من أجل الحصول على النتائج. ظهرت لاحقًا أنظمة التشغيل بواجهة المستخدم الرسومية (Graphical User Interface) التي سمحت للمستخدم برؤية جميع الملفات والمجلدات وكذلك أتاحت التحكم بها بالفأرة من خلال الإشارة إليها بأيقونات ورموز.

تطور أنظمة التشغيل مع مرور الوقت.

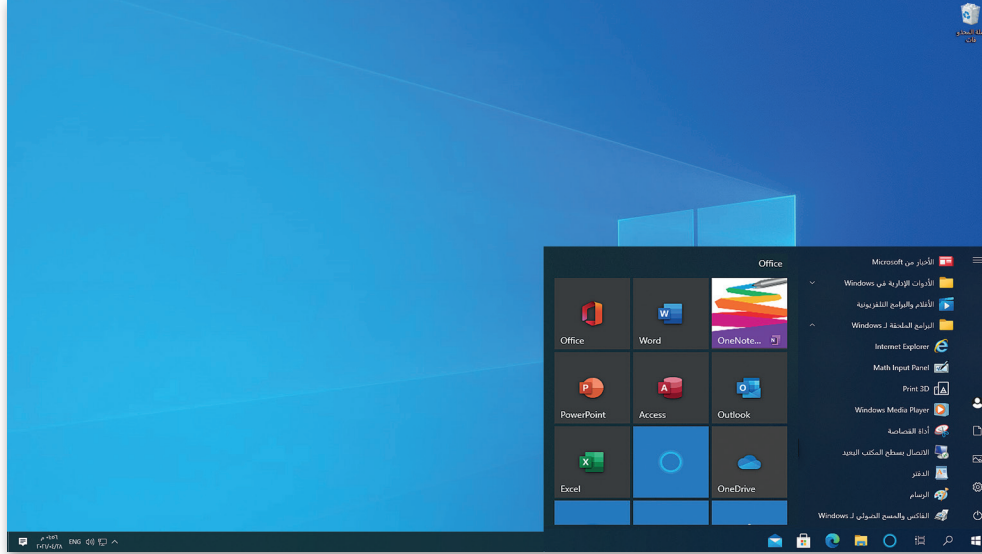


وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444
www.moe.gov.sa



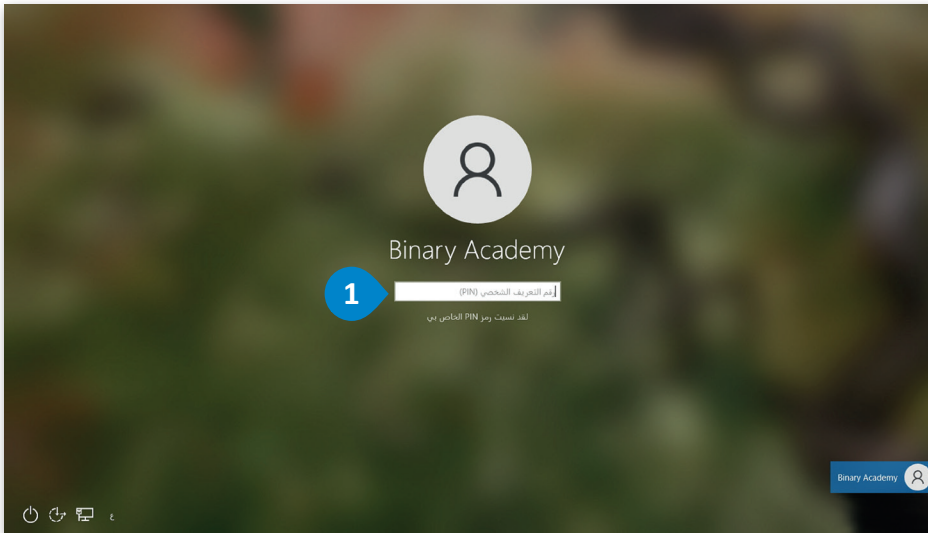
بدء تشغيل الحاسب

ستتعرف في هذا الدرس على كيفية التعامل مع نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز. يعتمد نظام ويندوز (Windows System) على التعليمات التي يمكن للمستخدم الضغط عليها بالفأرة. وعند الضغط على الأيقونة أو الرمز يتم فتح صندوق في نافذة مخصصة لكل ملف أو مجلد أو برنامج يحتوي على معلومات خاصة به.



يبدأ تشغيل الحاسب عند الضغط على زر الطاقة أو التشغيل، فيقوم نظام الإدخال والإخراج الأساسي بتحديد مكونات ذلك الحاسب ثم يبدأ نظام التشغيل بالعمل. في العادة تكون الشاشة الأولى التي تراها هي واجهة المستخدم لتسجيل الدخول، وتسمح للمستخدم بتشغيل نظام التشغيل.

عندما يعمل أكثر من شخص على حاسب واحد، قد يرغبون بتخصيص بيئة التشغيل والبرامج والملفات والمجلدات الخاصة بهم، لهذا السبب تسمح لنا معظم أنظمة التشغيل بإنشاء عدة حسابات لعدة مستخدمين باستخدام اسم مستخدم وكلمة مرور.



لتسجيل الدخول في ويندوز:

< اكتب رقم التعريف الشخصي

(PIN). 1

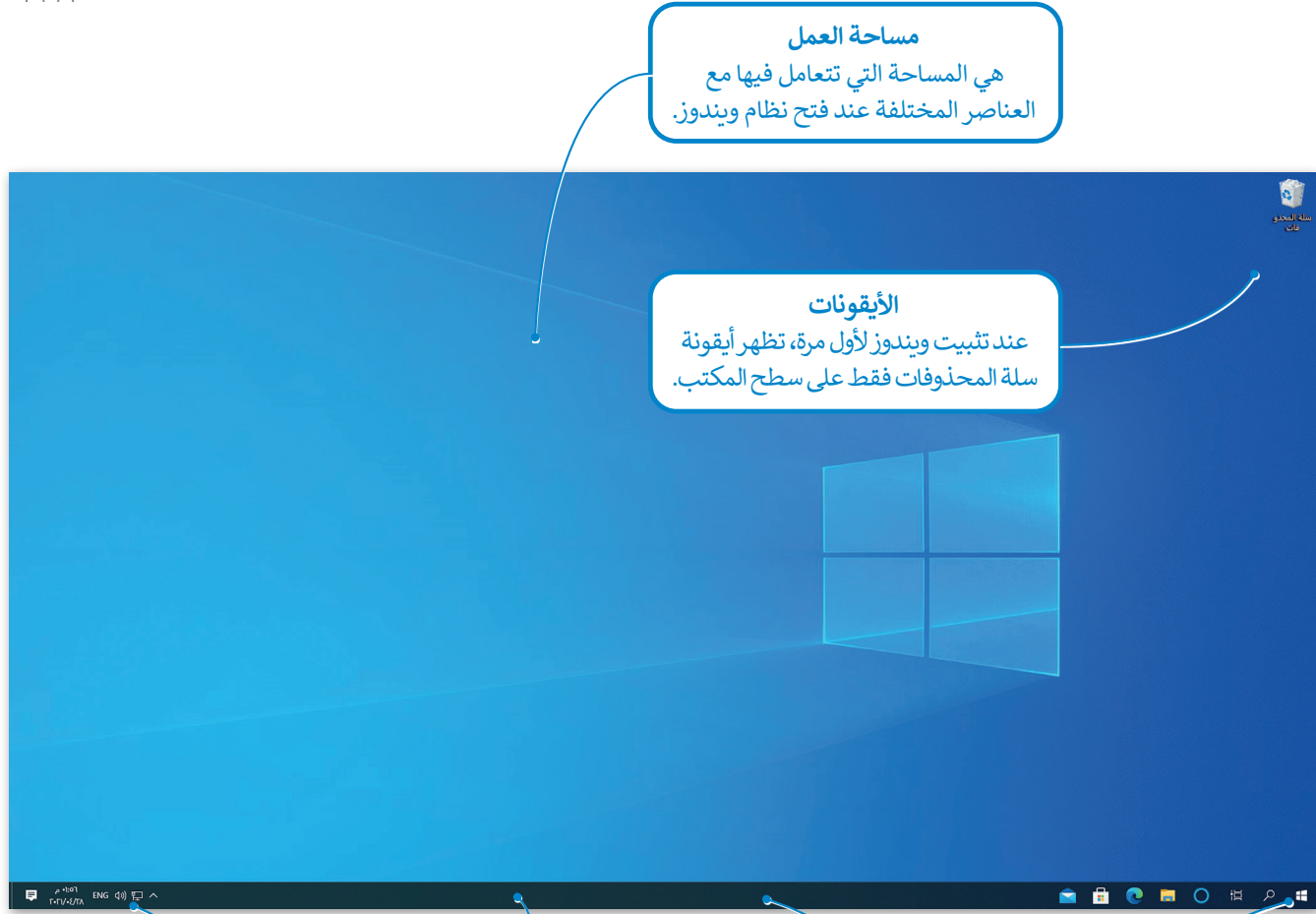
< اضغط على زر Enter



لمحة تاريخية

كان نظام التشغيل الأكثر شيوعاً هو إم إس-دوس (MS-DOS)، ولكن مع ظهور واجهة المستخدم الرسومية أصبح نظاماً تشغيل ماك أو إس (macOS) ومايكروسوفت ويندوز (Microsoft Windows) الأكثر شيوعاً.

بعد تسجيل الدخول في شاشة نظام ويندوز، تظهر الشاشة الرئيسة التي يُطلق عليها اسم **سطح المكتب (Desktop)**، التي تتألف من مساحة العمل وشريط المهام وبعض الأيقونات و**زر البدء (Start)**. يجب أن يكون نظام التشغيل سهلاً قدر الإمكان ليتمكن الجميع من استخدامه حتى عند معرفتهم بأساسيات الحاسب فقط، ويسمى هذا بمفهوم **سهولة الاستخدام (User friendly)**.



مساحة العمل

هي المساحة التي تتعامل فيها مع العناصر المختلفة عند فتح نظام ويندوز.

الأيقونات

عند تثبيت ويندوز لأول مرة، تظهر أيقونة سلة المحذوفات فقط على سطح المكتب.

زر البدء

يمكن الوصول من خلال هذا الزر إلى جميع البرامج والمجلدات والملفات وجميع أدوات نظام التشغيل.

يمكنك هنا وضع جميع البرامج التي تستخدمها بصورة متكررة، حيث يمكنك فتحها بضغطة واحدة.

شريط المهام

تظهر كل نافذة تفتحها في شريط المهام أيضًا ليتم الوصول إليها بسهولة في أي وقت تريده، مما يتيح لك العمل على عدة برامج في نفس الوقت.

أيقونات بدء التشغيل

تمثل جميع البرامج التي تبدأ عند تشغيل الحاسب ودخولك نظام التشغيل. هذه هي البرامج التي تساعدك على العمل في جهاز الحاسب الخاص بك أو الرموز التي تغير الإعدادات المهمة، مثل برامج مكافحة الفيروسات، والتاريخ، والوقت، وإعدادات الصوت.

كن حذرًا

تأكد من إيقاف تشغيل الحاسب قبل القيام بتنظيفه، وتجنب وجود أي ماء على يديك، ولا تستخدم الماء لتنظيف الحاسب.



النافذة الرئيسية

يمكن الوصول إلى جميع برامج وتطبيقات الويندوز تقريبًا من خلال النافذة الرئيسية.

يمكنك هنا العثور على جميع البرامج والملحقات المثبتة على الحاسب الخاص بك.



لفتح النافذة الرئيسية:

- 1 < اضغط على زر بدء (Start).
- 2 < سيتم فتح النافذة الرئيسية.

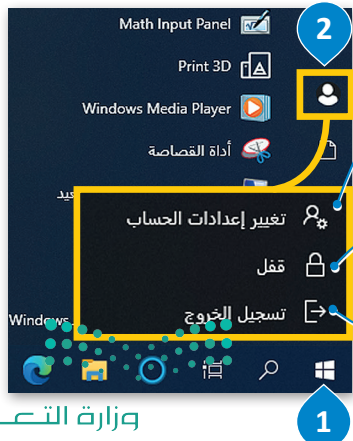
يمكنك في هذه المساحة مشاهدة البرامج التي ثبتتها في قائمة "بدء" لتتمكن من الوصول إليها بسهولة وبسرعة أكبر.

إعدادات المستخدم

من خلال الضغط على أيقونة المستخدم يمكنك الوصول إلى إعدادات حساب مايكروسوفت الخاص بك وضبط إعدادات تسجيل الدخول:

للوصول إلى إعدادات المستخدم:

- 1 < اضغط على زر بدء (Start).
- 2 < اضغط على أيقونة المستخدم



يسمح تغيير إعدادات الحساب بإدارة حساب مايكروسوفت الخاص بك، حيث يمكنك تغيير خيارات تسجيل الدخول وكذلك تغيير صورة المستخدم.

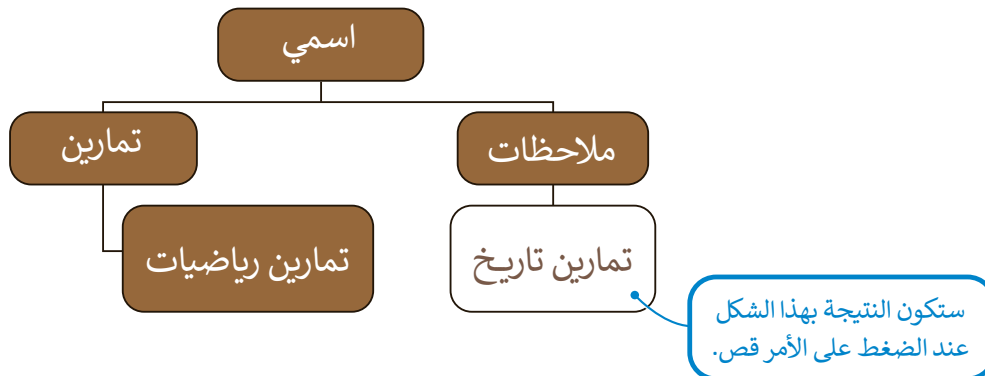
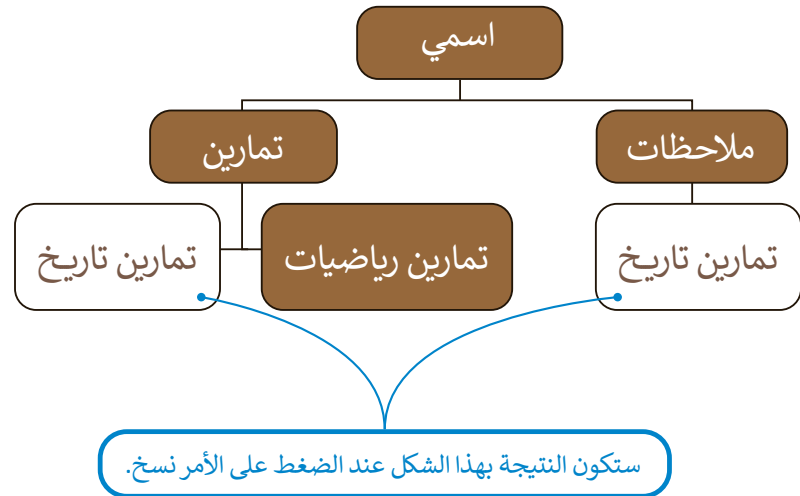
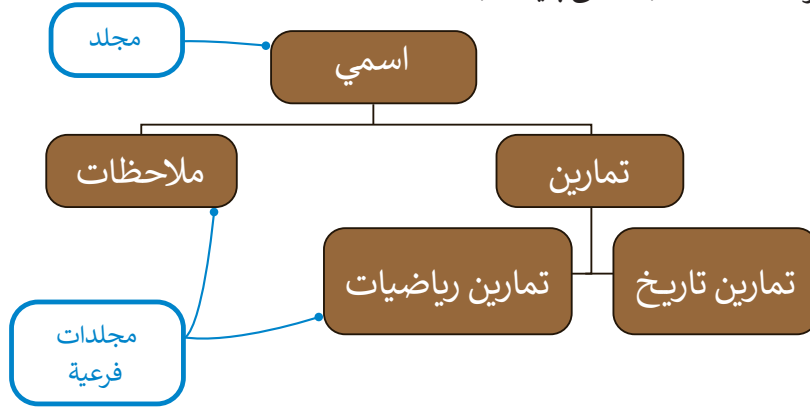
يمكن تأمين الحاسب وإغلاق الشاشة لحمايته من الاستخدام غير المصرح به، باستثناء من يمتلك كلمة المرور الخاصة بالمستخدم.

تسجيل الخروج يغلق جميع البرامج ويعيد المستخدم لشاشة تسجيل الدخول. يمكن للمستخدم تسجيل الدخول من جديد أو تسجيل الدخول كمستخدم آخر.



تنظيم سطح المكتب

تعد إدارة الملفات إحدى المزايا الأساسية لنظام التشغيل، حيث يتيح نظام وندوز للمستخدم إدارة ملفاته ومجلداته، فعند وجود الكثير من الملفات على سطح المكتب، يُفضل تنظيمها في مجلدات. لقد تعرفت مسبقًا على كيفية إنشاء المجلدات الرئيسة والمجلدات الفرعية وأيضًا على نسخ المجلدات وحذفها. هيكلية المجلدات تشبه الشجرة ذات الفروع. في المخططات الشجرية أدناه لاحظ كيف تؤثر كل حركة محتملة للمجلد على بنية المجلد.



نصيحة ذكية

تُعد أوامر النسخ والقص واللصق أكثر الأوامر المستخدمة شيوعًا عند مستخدمي الحاسب. تذكر هذه الأوامر جيدًا حيث ستستخدمها بالطريقة ذاتها في كل البرامج من خلال القيام بما يلي: تحديد العنصر، ونسخه أو قصه، ثم نقله إلى المكان الذي تريده ولصقه.



البحث عن مجلد أو ملف

عندما يكون لديك الكثير من الملفات على جهاز الحاسب الخاص بك، فمن الطبيعي أن تنسى المكان الذي حفظتها فيه، لذلك إذا كنت بحاجة إلى ملف، فيمكنك البحث عنه.

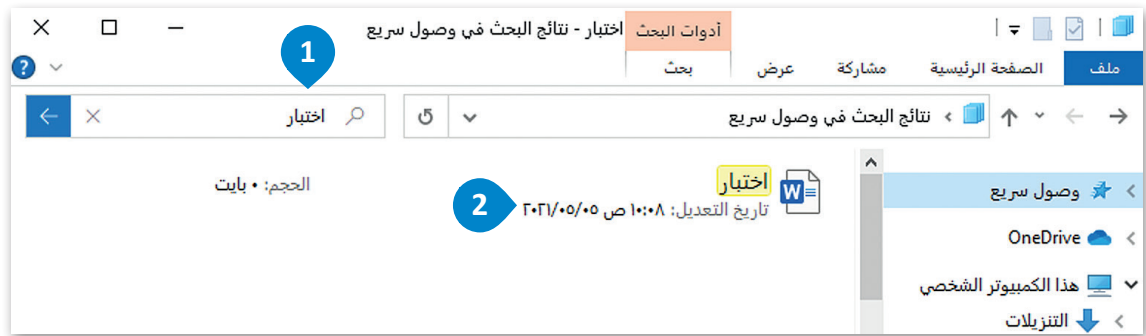
البحث عن ملف أو مجلد:

< في الزاوية العلوية اليسرى من النافذة المفتوحة ستلاحظ وجود مربع نص خاص بالبحث السريع. اكتب اسم الملف الذي تريد البحث عنه هنا. ¹

< سيبحث ويندوز تلقائيًا عن الملفات بهذا الاسم ويعرضها. ²



لتحديد المجلد
اضغط عليه مرة
واحدة، ولتحديد
مجموعة ملفات
اضغط زر Ctrl
واخترها جميعًا.



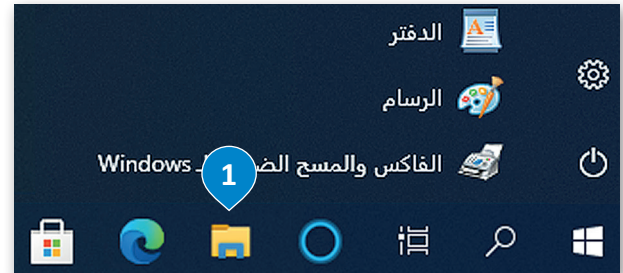
لمشاهدة محتويات ملف في مجلد دون فتحه:

< اضغط على أيقونة مستكشف الملفات (File Explorer) ¹ ثم على المستندات (Documents). ²

< سيظهر مجلد المستندات (Documents). ³

< افتح علامة تبويب عرض (View) ⁴ واضغط على الملف الذي ترغب برؤية محتوياته في لوحة المعاينة (Preview Pane). ⁵

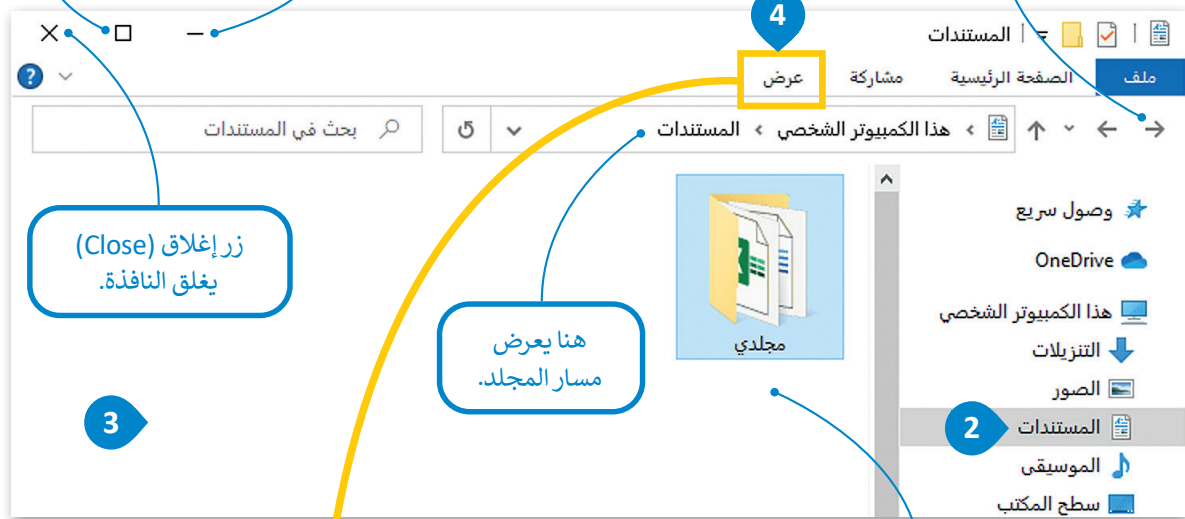
< من علامة تبويب عرض (View) في مجموعة اللوحات (Panels)، اضغط على زر جزء المعاينة (Preview Pane). ⁶



يُغير زر التكبير حجم النافذة من الحجم المحدد مسبقاً إلى كامل الشاشة.

ينقل زر التصغير النافذة إلى شريط المهام لتتمكن من استخدامها لاحقاً.

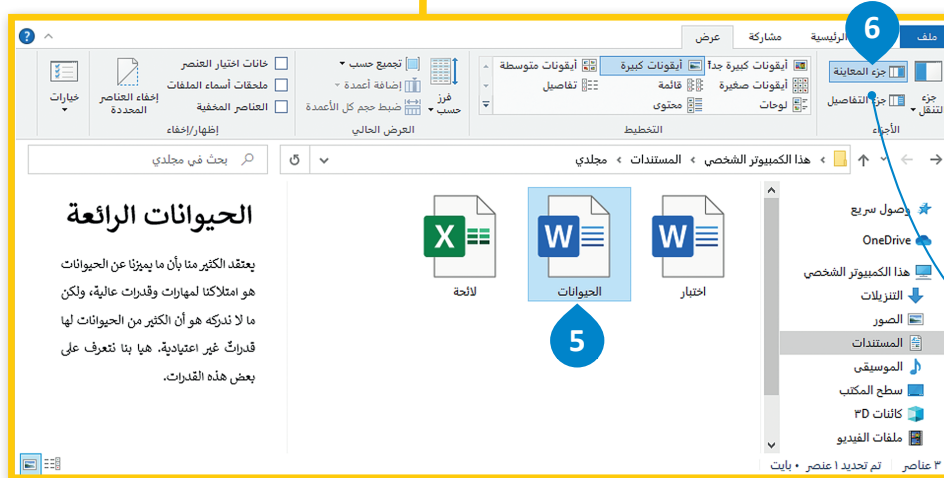
يمكنك العودة إلى المجلد السابق من خلال زر رجوع (Back).



زر إغلاق (Close) يغلق النافذة.

هنا يعرض مسار المجلد.

مجلد المستندات (Documents) هو مجلد افتراضي يمكنك استخدامه لتنظيم بياناتك وتخزينها. تستخدم مجلدات الصوتيات والصور لنفس الغرض.

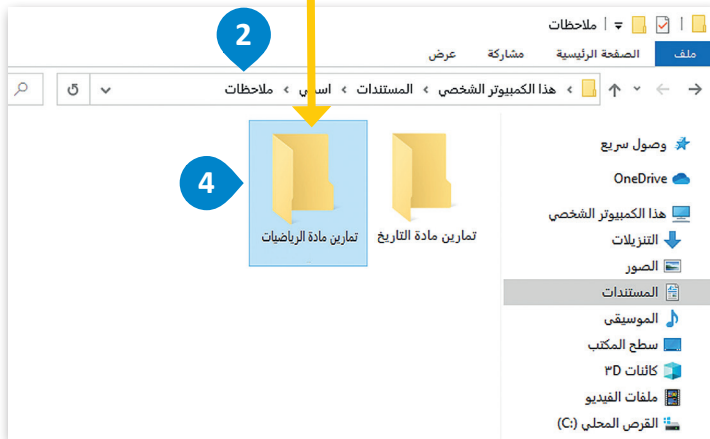


يتيح جزء المعاينة (Preview Pane) رؤية محتوى بعض الملفات دون الحاجة لفتحها.



طرق متقدمة لنسخ الملفات والمجلدات أو نقلها

هناك طرق ذكية أكثر سهولة لنسخ أو نقل الملفات والمجلدات مثل السحب والإفلات. يتيح لك السحب والإفلات نقل الملفات أو المجلدات إلى موقع محدد يتم الإشارة إليه بالفأرة.



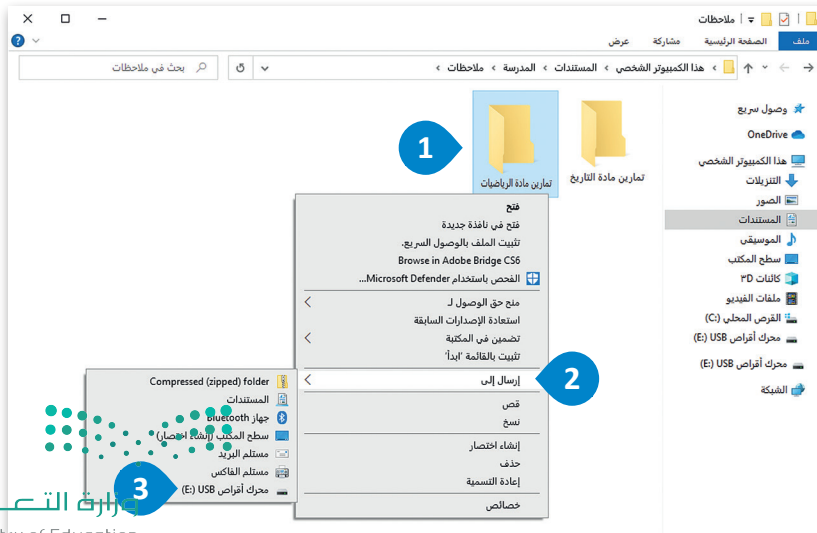
لنقل وإفلات (نقل) عنصر:

- 1 < حدد موقع الملف أو المجلد الذي تريد نقله.
- 2 < افتح المجلد الذي تريد نقل ملف أو مجلد إليه وضغّه بالقرب منه.
- 3 < اضغط بصورة مستمرة على الملف أو المجلد الذي ترغب بنقله وانقل مؤشر الفأرة إلى النافذة الأخرى.
- 4 < أفلت زر الفأرة.



إذا ضغطت باستمرار على زر الفأرة بالإضافة لزر **ctrl** سيتم نسخ الملف بدلاً من نقله.

يمكنك أيضًا نسخ عنصر مباشرةً إلى جهاز تخزين ببضع خطوات.



إرسال عنصر إلى جهاز تخزين:

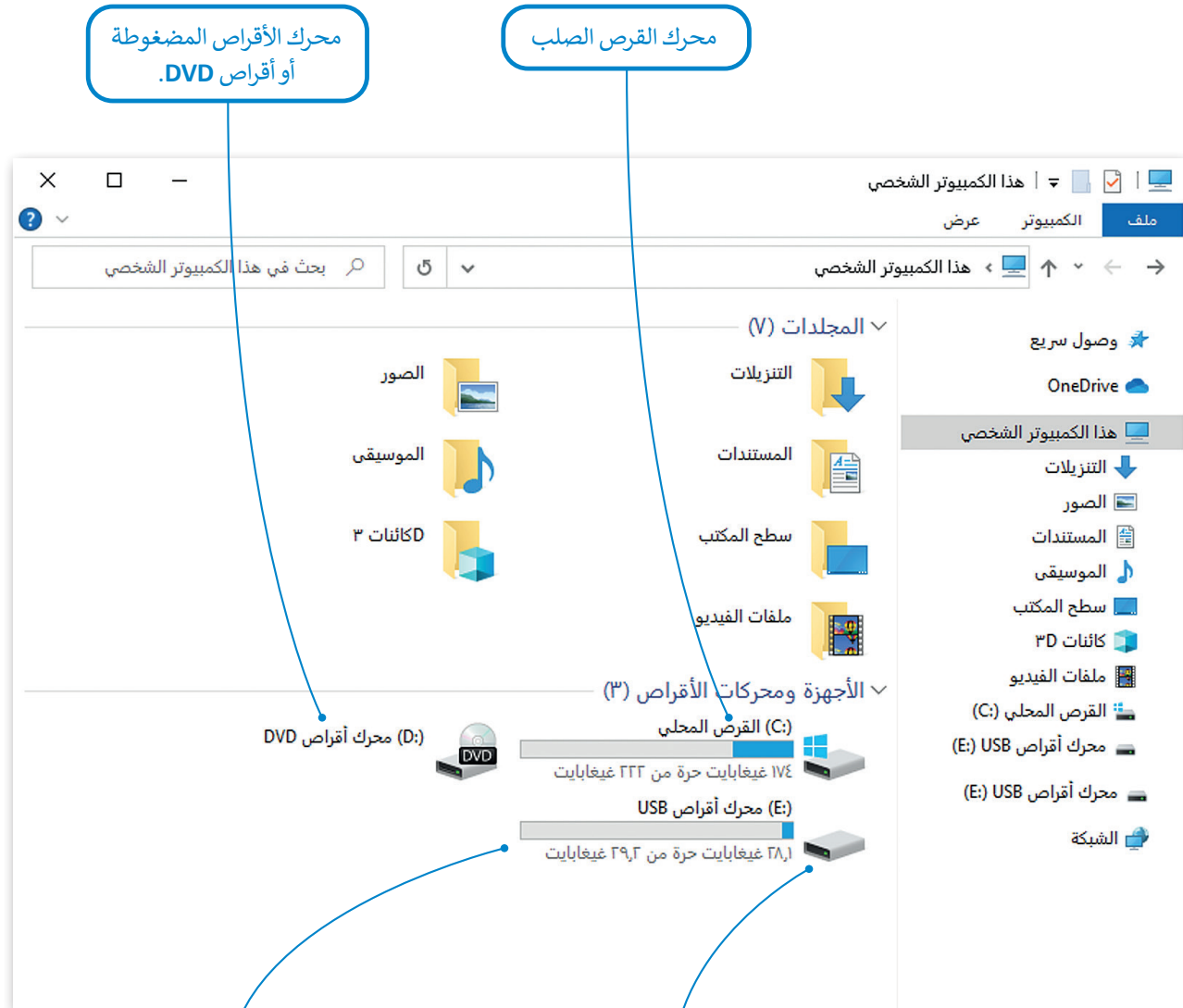
- 1 < حدد موقع الملف أو المجلد الذي تريد نسخه.
- 2 < اضغط بزر الفأرة الأيمن عليه واضغط على إرسال إلى (Send to).
- 3 < اضغط على جهاز التخزين المطلوب.



إدارة أجهزة التخزين الخاصة بك

تتمثل إحدى المهام الأساسية لنظام التشغيل في إدارة أشياء كثيرة من بينها جميع أجهزة التخزين الخاصة بالحاسب. يمكنك العثور على جميع أجهزة التخزين أو أماكن الشبكة التي يتصل بها الحاسب بالضغط على **هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC)**.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



يعرض لك الشريط الموجود بجانب أيقونة محرك الأقراص مساحة وحدة التخزين لديك، حيث يبين الجزء الأزرق المساحة المشغولة بينما يُظهر الجزء الأبيض المساحة الحرة.

تظهر هنا بطاقة الذاكرة أو محرك USB عند توصيله بالحاسب.



نصيحة ذكية

الحاسب يحتاج لمهارة عملية وليس مجرد دراسة نظرية، فحاول الجمع بين الأمور التي تعلمتها واكتشف البرامج لتتطور مهارتك.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



إيقاف تشغيل الحاسب

يُعد إيقاف تشغيل الحاسب بطريقة صحيحة أحد الأمور المهمة، وخطواتها كالتالي:

لإيقاف تشغيل الحاسب:

1. < اضغط على زر بدء (Start).
2. < اضغط على زر الطاقة (Power) ثم اضغط على زر إيقاف التشغيل (Shut Down).
- 3.

تجعل وضعية سكون (Sleep) الحاسب في حالة توفير الطاقة، حيث يمكن أن يعود الحاسب للعمل خلال ثوانٍ قليلة عندما تضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح.



يوقف خيار إعادة التشغيل (Restart) تشغيل الحاسب ثم يعيد تشغيله فوراً مرة أخرى.

كن حذراً

عند وجود أمطار وصواعق رعدية، ينصح بعدم تشغيل الحاسب، حيث إنه قد تتأثر شبكة الكهرباء وتؤدي إلى إتلاف الحاسب الخاص بك. لذلك افصل الحاسب تجنباً لأي أخطار محتملة.





لنطبق معًا

تدريب 1

◀ املأ الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة.

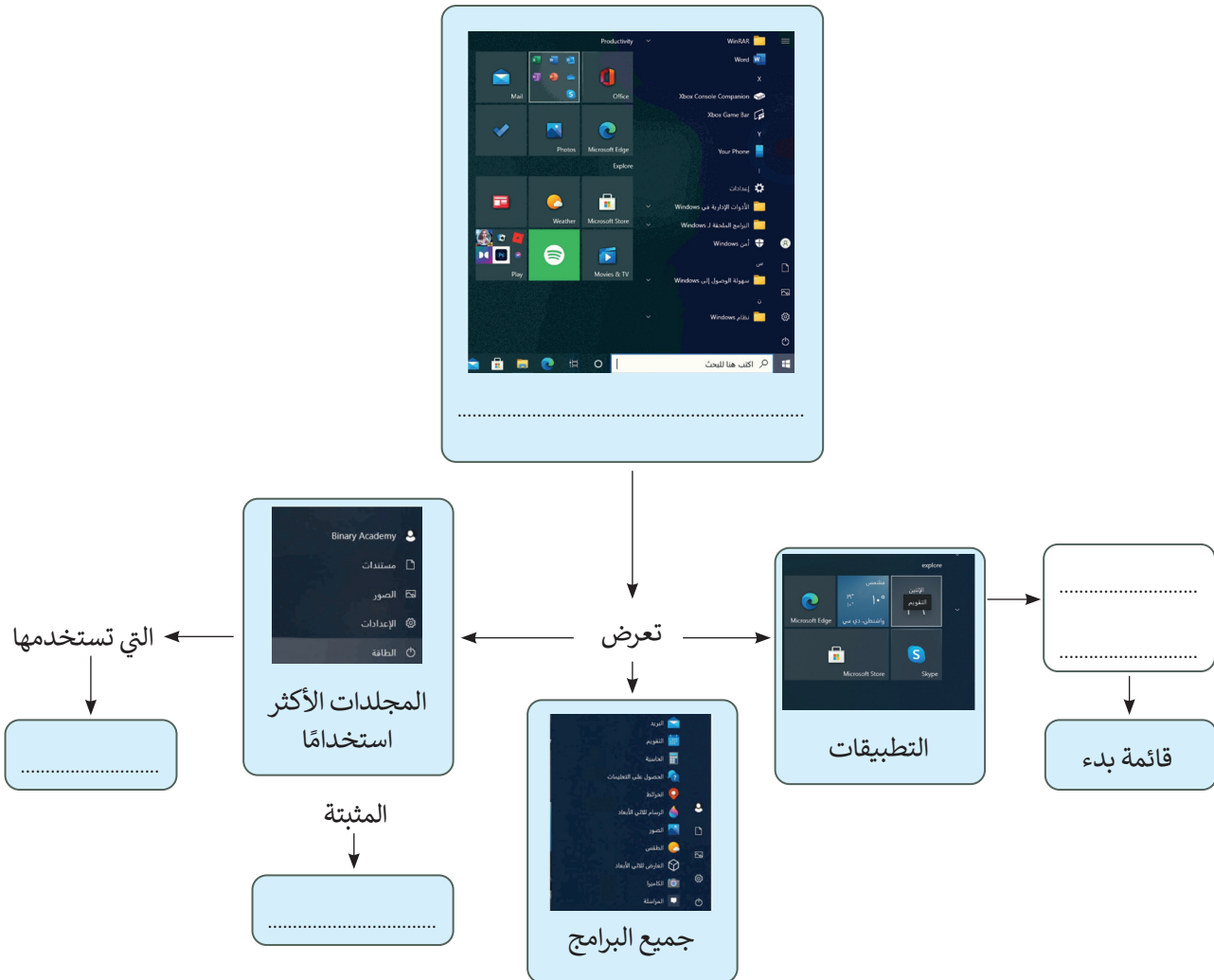
1. النافذة الرئيسية

2. على الحاسب

3. المثبتة على

4. جميع البرامج

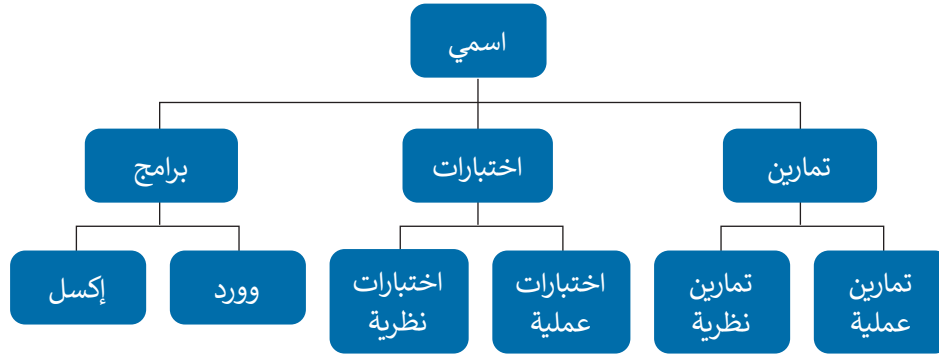
5. غالبًا





تدريب 2

➤ حاول إنشاء المجلدات التالية في الحاسب الخاص بك وفق المخطط الظاهر أمامك.



< أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما نوع الملفات التي يمكنك تخزينها في مجلد "تمارين"؟ اشرح اجابتك.

2. ما نوع الملفات التي يمكنك تخزينها في مجلد "برامج"؟ اشرح اجابتك.

3. هل يمكنك رؤية محتوى المستند في مجلد "اختبارات" دون فتحه؟ اشرح اجابتك.





تدريب 3

❖ يوفر نظام التشغيل بيئة اتصال بين الحاسب والمستخدم من خلال واجهتين: واجهة المستخدم الرسومية (GUI) وواجهة سطر الأوامر (CLI). يظهر برنامج موجه الأوامر في مايكروسوفت ويندوز كبيئة واجهة سطر الأوامر.

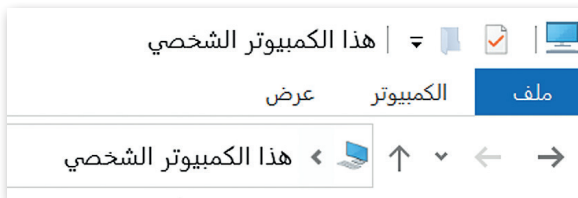
< ابحث عن هذا البرنامج باستخدام مربع البحث ثم افتحه.

< اكتب الأمر **Date** (التاريخ) واضغط على **Enter**.

< اكتب الرسالة الظاهرة على الشاشة:

< أدخل بعد ذلك الأمر **today** (اليوم) واضغط على **Enter**.

اختر الإجابة الصحيحة		
☐	لأن الأمر today (اليوم) لا يبدأ بحرف كبير.	من وجهة نظرك: لماذا لا يظهر التاريخ على الشاشة؟
☐	لأنه يمكن إعطاء أمر واحد فقط في كل مرة في واجهة موجه الأوامر.	
☐	لأن الحاسب لا يقبل في واجهة موجه الأوامر إلا أوامر معينة.	



"هذا الكمبيوتر الشخصي" هو المكان الذي من خلاله يمكنك العثور على جميع أجهزة التخزين وأماكن الشبكة المتصلة به. استخدمه لإكمال الجدول أدناه.

.....	إجمالي سعة القرص الصلب (C:)
.....	المساحة الحرة داخل القرص الصلب (C:)





❖ **تُمكنك بيئة الواجهة الرسومية من وضع الأيقونات والبرامج على شريط المهام والنافذة الرئيسة (قائمة بدء). لإكمال هذا النشاط سيقسم الطلبة إلى مجموعات صغيرة ويجب على كل مجموعة تثبيت ما يلي في:**

برنامج الرسام	1. شريط المهام
مايكروسوفت إيدج	
مايكروسوفت باوربوينت	
الحاسبة	2. النافذة الرئيسة
مايكروسوفت وورد	
مايكروسوفت إكسل	

تدريب 4

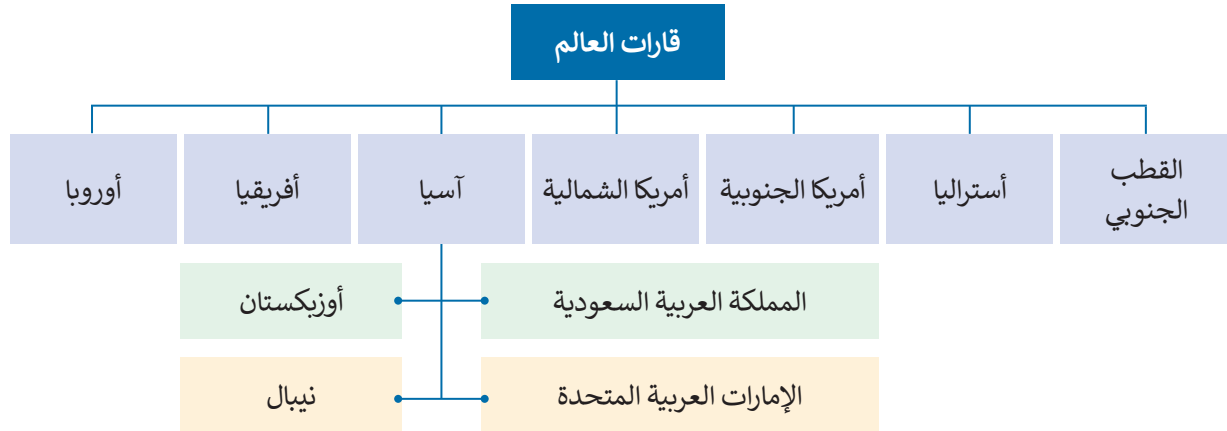
❖ **تعلمت في هذا الدرس أنه يمكنك معاينة جزء من محتوى الملف قبل فتحه. طبق هذه المهارة من أجل معاينة محتوى صورة دون فتحها.**

- < افتح برنامج الرسام.
- < صمّم شكلاً معيناً.
- < احفظ التصميم باسم من اختيارك وبنوع (JPEG) في مجلد الصور.
- < أغلق برنامج الرسام.
- < افتح مجلد الصور.
- < فَعِّل اختيار المعاينة.
- < ابحث عن ملف الصورة التي أنشأتها في مجلد الصور.
- < حدد هذا الملف، ولكن لا تفتحه ثم راقب الجانب الأيسر من الشاشة.





◀ في الرسم البياني أدناه يمكنك رؤية قارات العالم وبعض الدول الآسيوية.



◀ أنشئ الآن المجلدات الرئيسة والمجلدات الفرعية من أجل إنشاء المخطط أعلاه باتباع التالي:

< أنشئ مجلدًا جديدًا باسم "قارات العالم" في مجلد المستندات.

< داخل مجلد "قارات العالم"، أنشئ سبعة مجلدات فرعية جديدة بالأسماء التالية: "آسيا"، "أفريقيا"، "أوروبا"، "أمريكا الشمالية"، "أمريكا الجنوبية"، "أستراليا" و "القطب الجنوبي".

< افتح بعد ذلك مجلد "آسيا" وأنشئ داخله أربعة مجلدات فرعية أخرى باسم "المملكة العربية السعودية"، "الإمارات العربية المتحدة"، "أوزبكستان" و "نيبال".





تدريب 6

❖ في الحاسب الخاص بك مجلد باسم "القارات_G7.S1.1.2".

< ابحث عن هذا المجلد، وأنشئ اختصارًا له على سطح المكتب ثم افتحه.

- داخل المجلد السابق مجلدان فرعيان مضغوطان باسم "خرائط" و "أربع دول آسيوية".
- استخرج الملفات من المجلد المضغوط "خرائط" إلى المجلد "القارات_G7.S1.1.2".

• افتح المجلد المستخرج "خرائط"، ثم اضبط طريقة عرض الشاشة على لوحة المعاينة، وسَمِّ ملفات الصور المضمنة وفقًا لمحتواها، ثم انقلها إلى المجلد الفرعي المناسب الذي أنشأته في مجلد "قارات العالم". على سبيل المثال سَمِّ صورة "خريطة آسيا" وانقلها إلى المجلد الفرعي "آسيا". وأخيرًا احذف المجلد الفارغ "خرائط".

❖ افتح المجلد "القارات_G7.S1.1.2" مرة أخرى.

< استخرج الملفات من المجلد المضغوط "أربع دول آسيوية"، ثم نفذ ما يلي:

- حدد المجلد الفرعي "آسيا" لجعله وجهة لاستخراج الملفات الموجودة في مجلد "قارات العالم".
- أنشئ مجلدًا جديدًا لوضع الملفات المستخرجة وسَمِّ هذا المجلد الجديد باسم "أربع دول آسيوية".

< سيحتوي المجلد المستخرج باسم "أربع دول آسيوية" على أربعة ملفات للصور. حاول إجراء التغييرات اللازمة على تفاصيل المجلد لعرض المعلومات مع توضيح دقة الصورة الأفقية والعمودية ثم أكمل الجدول التالي:

الدقة الأفقية	الدقة العمودية	
		العلم الأول
		العلم الثاني
		العلم الثالث
		العلم الرابع

< ابحث داخل المجلد الجديد "أربع دول آسيوية" عن ملف "آسيا الحالية" وافتحه، وافحص الشرائح ثم دقق في الأعلام الخاصة بكل دولة تم عرضها.

< انسخ كل علم إلى المجلد الفرعي المناسب للبلدان.



إعدادات نظام التشغيل الأساسية

يُعدُّ نظام التشغيل بمثابة بيئة العمل الرئيسة للحاسب الخاص بك لذا من المهم أن يتسم النظام بسهولة الاستخدام؛ ليكون ممتعاَ للمستخدم. توفر جميع أنظمة التشغيل مجموعة من الأدوات اللازمة لتغيير بيئتها وإعداداتها الخاصة.

إعدادات الفأرة

يوفر لك مايكروسوفت ويندوز عدة طرقٍ سهلة لتخصيص إعدادات الفأرة وحركة المؤشر.

الاعدادات

OneDrive
تم نسخة احتياطيا

Binary Academy

حساب Microsoft الخاص بي

استعراض ويب
إعدادات مستحسنة

العثور على إعدادات

2

أجهزة
Bluetooth، الماوس، الطابعات، جهاز عرض الصوت، إشارات الطاقة

النظام
جهاز عرض الصوت، إشارات الطاقة

إضافة طابع شخصي
خطعة، شاشة القفل، ألوان

الشبكة والانترنت
Wi-Fi، وضع الطيران، VPN

الحسابات
الحسابات الخاصة بك والبريد الإلكتروني والمزامنة والعمل والتائلة

اللغة والوقت
كلام، الوقت، المنطقة

Windows

الأدوات الإدارية في Windows

الأفلام والبرامج التلفزيونية

البرامج الملحقة لـ Windows

البريد

التقويم

الحاسبة

الحصول على التعليمات

الخرائط

الرسم ثلاثي الأبعاد

الصور

الطقس

التعارض ثلاثي الأبعاد

الكاميرا

1

لتغيير إعدادات الفأرة:

< اضغط على قائمة بدء (Start)، ثم اضغط على زر الإعدادات (Settings). **1**

< اضغط على أجهزة (Devices)، **2**

ثم اضغط على الفأرة (Mouse). **3**

يستخدم خيار **تحديد الزر الأساسي** (Select your primary buttons) لتحديد عمل الأزرار الرئيسة للفأرة. حيث يُستخدم زر الفأرة الأيسر لفتح الملفات والمجلدات، والزر الأيمن لعرض القوائم المنبثقة، ولكن عند الضغط على هذا الخيار سيتم تبديل عمل أزرار الفأرة.

يمكنك هنا الاختيار بين تجاوز عدة أسطر أو تجاوز صفحة بأكملها عند تمرير عجلة الفأرة، بينما يُستخدم شريط التمرير لضبط سرعة تمرير عجلة الفأرة.

الماوس

تحديد الزر الأساسي
يسار

سرعة المؤشر

تدوير عجلة الماوس للتمرير

أسطر متعددة في كل تمرير

اختيار عدد الأسطر التي يتم تمريرها في كل مرة

تمرير التوافذ غير النشطة عند التمرير بمؤشر الماوس فوقها

تشغيل

3

الإعدادات المرتبطة

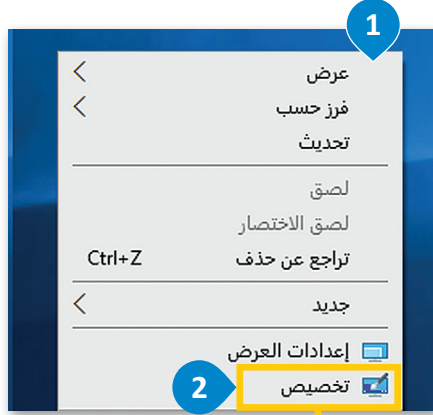
ضبط حجم الماوس ورأس المؤشر

خيارات الماوس الإضافية



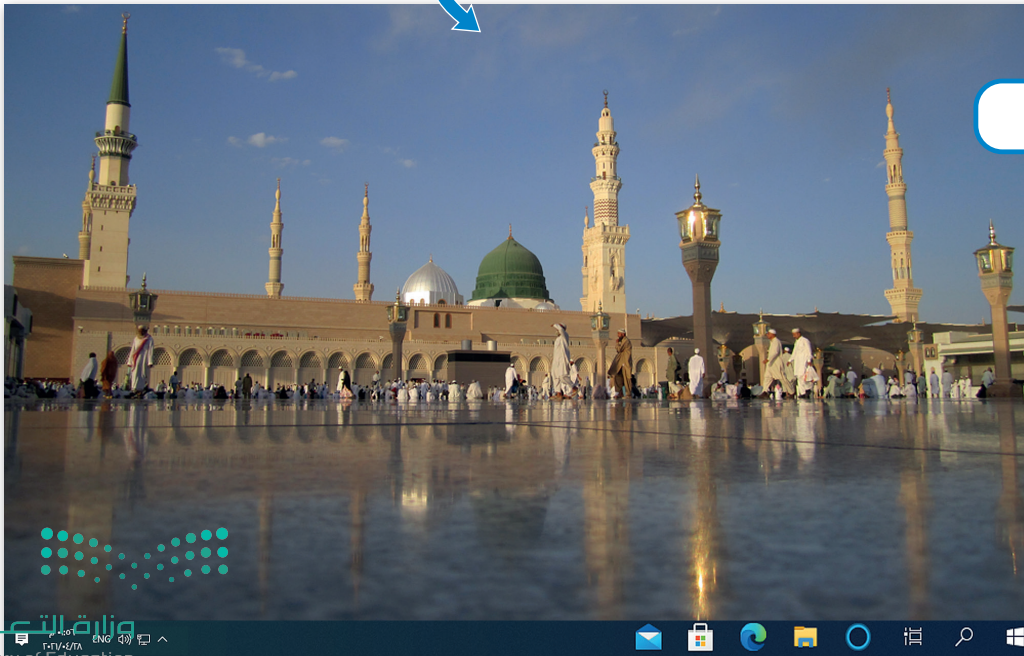
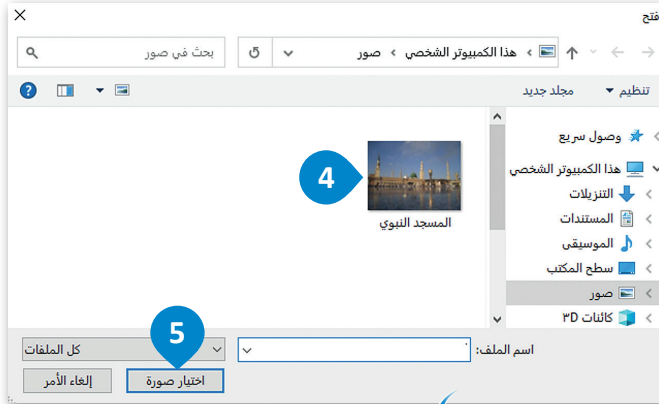
تخصيص الحاسب الخاص بك

يمكنك تخصيص سطح مكتب الحاسب الخاص بك بصورة من اختيارك، وكذلك تعيين ألوان مختلفة للنوافذ.



لتخصيص سطح المكتب الخاص بك:

- < اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة في سطح المكتب وستظهر قائمة منبثقة. 1
- < اضغط على تخصيص (Personalize) 2
- < اضغط على استعراض (Browse) 3
- < ابحث عن صورة من اختيارك واضغط عليها. 4
- < اضغط على اختيار صورة (Choose Picture) 5
- < بعد ذلك يتم تخصيص خلفية سطح المكتب.



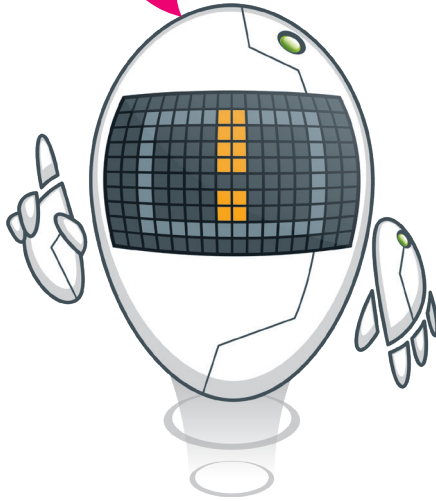


البرامج والميزات

يمكنك إزالة برنامج مُثبت على الحاسب الخاص بك إذا لم تعد بحاجة إليه. ولكن كن حذرًا، فبمجرد حذف برنامج بهذه الطريقة سيتم حذفه نهائيًا من الحاسب، وإذا أردت استخدامه مرةً أخرى فيجب عليك إعادة تثبيته.

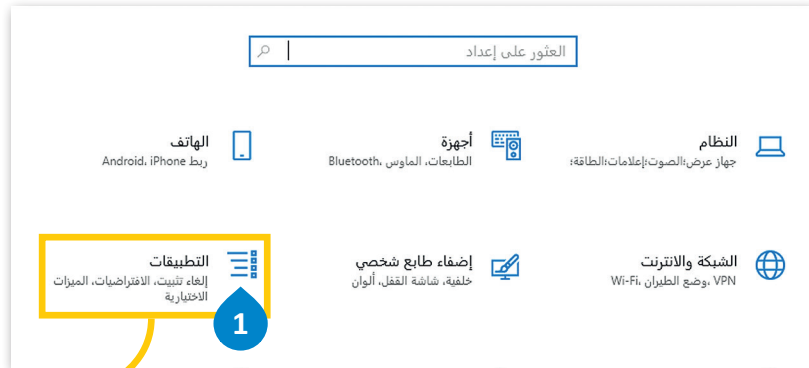
وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

لا تجرب إزالة برنامج على سبيل
التسلية، واسأل معلمك قبل الضغط
على أي زر لتجنب إزالة أحد البرامج
المهمة.



إزالة برنامج:

- 1 < اضغط على قائمة بدء (Start)، ثم اضغط على إعدادات (Settings).
- 2 < اضغط على التطبيقات (Apps).
- 3 < في جزء تطبيقات وميزات (Apps & features)، ابحث عن البرنامج الذي تريد إزالته واضغط عليه.
- 4 < اضغط على إلغاء التثبيت (Uninstall). اتبع الإرشادات حتى يتم إلغاء تثبيت البرنامج بالكامل.



نصيحة ذكية

انتبه، لا يمكن حذف برنامج بحذف ملفاته فقط، فعند تثبيت أحد البرامج تُنسخ ملفاته في أماكن مختلفة، ولإزالة تثبيته يجب أن يتم ذلك من خلال قسم تطبيقات وميزات.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



لنطبق معًا

تدريب 1

➤ أنشئ قائمة توضح الإعدادات التي عليك تنفيذها لتخصيص إعدادات الفأرة و سطح المكتب وبرامج الحاسب كما تريد.

تدريب 2

➤ لتغيّر إعدادات الفأرة .

النشاط

< لاحظت عند تشغيل الحاسب الخاص بك شيئًا غريبًا قد حدث للفأرة، فقد تبدلت وظائف زرّيها الأيمن والأيسر. هل يمكنك حل هذه المشكلة؟

< اكتب أدناه الخطوات التي اتبعتها لحل هذه المشكلة، بعد ذلك ناقش مع معلمك أي صعوبات قد واجهتها أثناء النشاط.





تدريب 3

➔ إزالة برنامج من الحاسب.

النشاط

< حان الوقت لمعرفة كيفية إزالة برنامج من الحاسب الخاص بك. هل تعرف طريقة القيام بذلك بصورة صحيحة؟

اختر الإجابة الصحيحة

☐	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف.	لإزالة برنامج، يجب أن تنفذ ما يلي:
☐	البحث عن المجلد الذي يوجد به البرنامج ثم حذف الملف باستخدام وظيفة إلغاء التثبيت.	
☐	فتح لوحة التحكم والبحث عن البرنامج من خلال خيار تطبيقات وميزات ثم إلغاء تثبيته.	

تدريب 4

➔ كما تعلمت يمكنك تخصيص سطح المكتب الخاص بك بصورة من اختيارك. في النشاط التالي استخدم الشبكة العنكبوتية لإيجاد صورة تستخدمها كخلفية سطح مكتب.

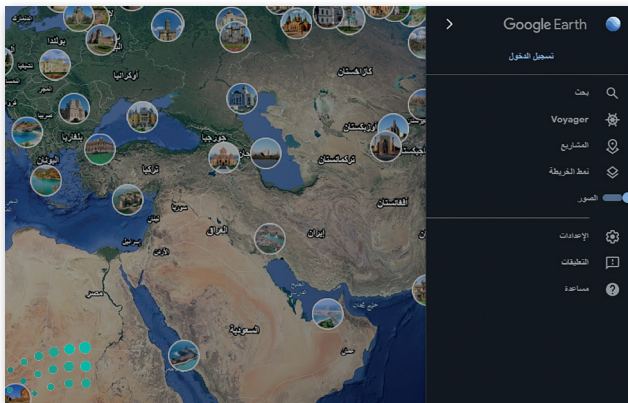
النشاط

< افتح مايكروسوفت إيدج ثم تصفح الموقع <https://earth.google.com>.

< اضغط على تشغيل (Launch Earth) ثم ابحث عن المنطقة التي تعيش فيها.

< تحقق من أنه تم تحديد خيار الصور (Photos).

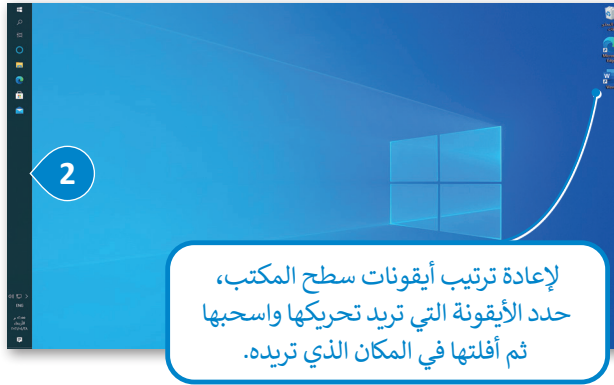
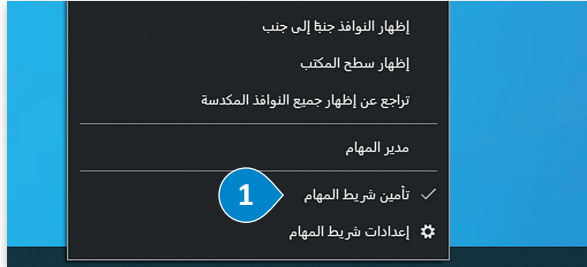
< ابحث عن صورة تعجبك لمدينتك، وافتحها ثم احفظها باسم من اختيارك في مجلد الصور.



الدرس الرابع: تلميحات ونصائح

تخصيص سطح مكتبك

لقد تعرفت مسبقًا على كيفية تغيير مظهر نظام تشغيل الحاسب الخاص بك. لتتعرف الآن على بعض الأمور الجديدة.

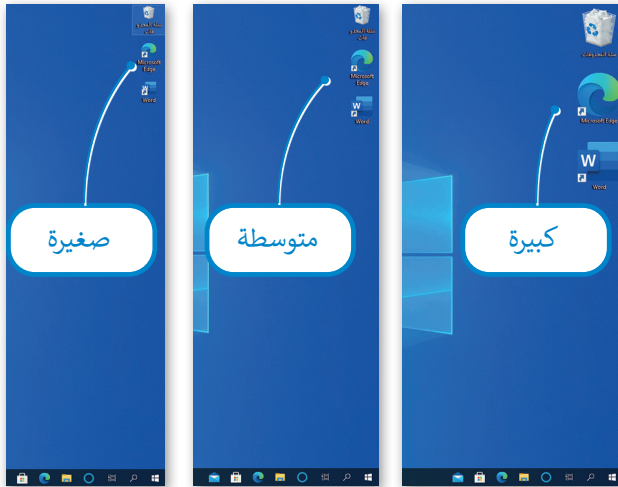


إلغاء قفل شريط المهام ونقله:

- < اضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط المهام واضغط على **تأمين شريط المهام (Lock all taskbars)**. 1
- < اسحب شريط المهام وأفلته على أحد الجوانب الأربعة للشاشة. 2

لتغيير حجم الأيقونة:

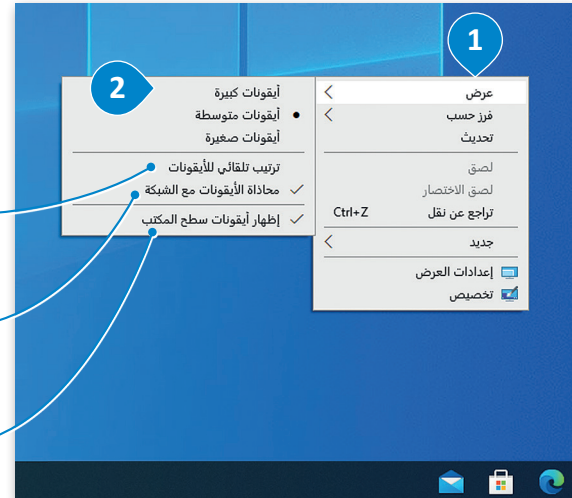
- < اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة على سطح المكتب.
- < اضغط على عرض (View)، 1 ثم اضغط على أيقونات كبيرة (Large)، أو متوسطة (Medium) أو صغيرة (Small). 2



ترتيب تلقائي للأيقونات (Auto arrange icons) يضع جميع الأيقونات بجانب بعضها أو أسفل بعضها البعض.

محاذاة الأيقونات مع الشبكة (Align icons to grid) يجعل محاذاة الرموز دائمًا مع شبكة غير مرئية على الشاشة.

إظهار أيقونات سطح المكتب (Show desktop icons) يجعل أيقونات سطح المكتب تظهر أو تختفي.



تعدد المهام

يسمح لك مايكروسوفت ويندوز بالعمل على العديد من البرامج في وقت واحد وفتح العديد من الملفات والمجلدات التي يمكنك ترتيبها بطريقة تجعل العمل سهلاً.

لترتيب النوافذ في الحاسب:

< اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة على شريط المهام. **1**

< اضغط على خيار **تتالي النوافذ** (Cascade Windows) لعرض النوافذ بصورة متتالية، أو اضغط على خيار **إظهار النوافذ بشكل مكس** (Show windows stacked) لعرض النوافذ مُكدسة، أو **إظهار النوافذ جنباً إلى جنب** (Side by side) لعرضها جنباً إلى جنب. **2**

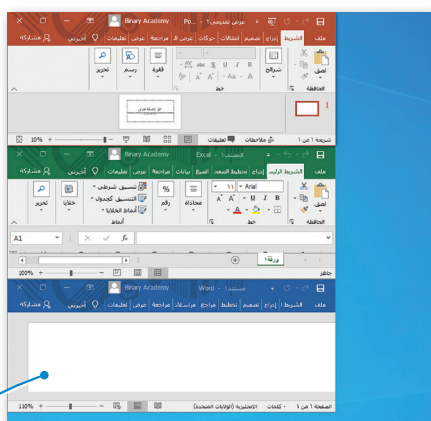
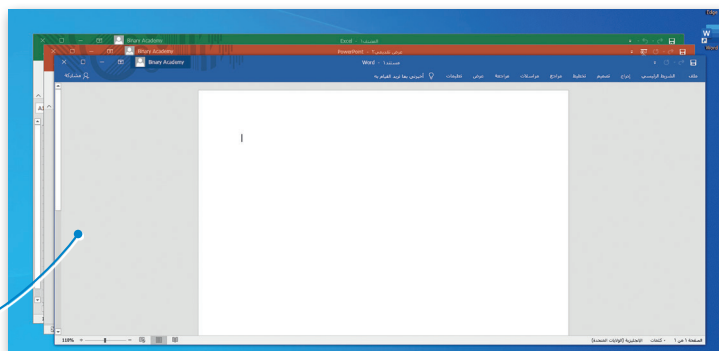
تشغيل مدير المهام.

2

1

يُصغر هذا الخيار جميع النوافذ المفتوحة ويعرض سطح المكتب.

تتالي النوافذ (Cascade windows) يتم ترتيب النوافذ كل واحدة خلف الأخرى.



يرتب الخيار **إظهار النوافذ بشكل مكس** (Show windows stacked) النوافذ واحدة فوق الأخرى.

يتيح الخيار **إظهار النوافذ جنباً إلى جنب** (Show windows side by side) القيام بترتيب النوافذ الخاصة بك على شكل أعمدة.

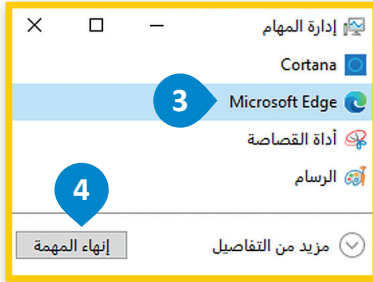
مدير المهام

يساعدك مدير المهام على إدارة جميع برامج الحاسب قيد التشغيل، ويتيح إيقاف أحد البرامج عند توقفه عن الاستجابة.

لإغلاق برنامج لا يستجيب:

- 1 < اضغط بزر الفأرة الأيمن على مساحة فارغة في شريط المهام.
- 2 < اضغط على مدير المهام (Task Manager).
- 3 < اضغط على البرنامج الذي لا يستجيب ثم
- 4 < اضغط على إنهاء المهمة (End task).

كن حذرًا عند إغلاق البرامج، وأغلق البرنامج الذي لا يستجيب فقط. لا تغلق أي برنامج آخر كي لا تفقد أي عمل لم تحفظه.

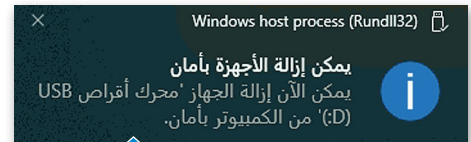
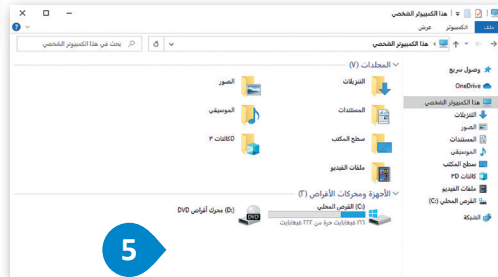
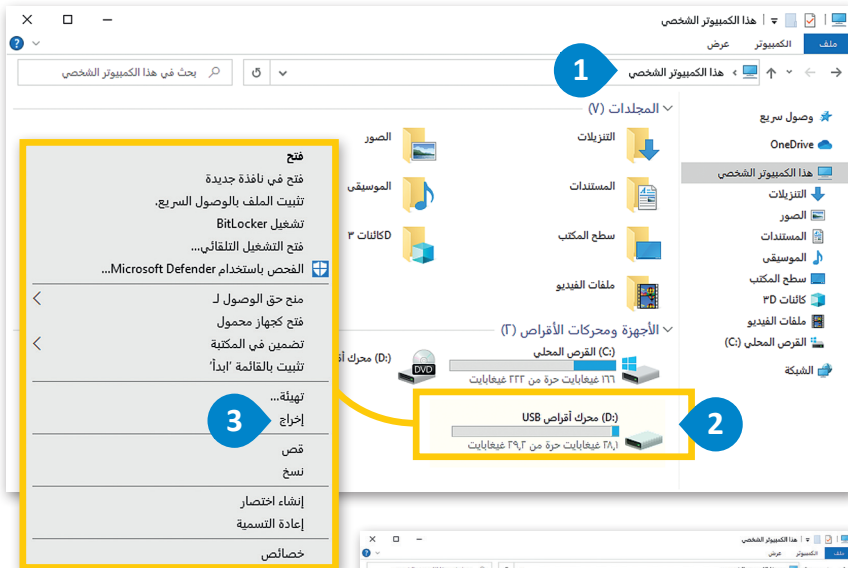


إزالة جهاز التخزين

كما تعلمت سابقًا فإن جميع أجهزة التخزين الملحقة يتم عرضها في أيقونة "هذا الكمبيوتر الشخصي". عند توصيلك لبطاقة ذاكرة أو محرك أقراص خارجي لأول مرة سيتعين عليك الانتظار قليلاً لكي يتعرف الحاسب على هذا الجهاز ومن ثم يتم عرضه. يتم توصيل معظم أجهزة التخزين من خلال منفذ يو إس بي (USB). عندما تنتهي من العمل مع الملفات الموجودة على جهاز التخزين الخارجي، وقبل إزالة الجهاز فعليًا وسحبه يجب إزالته من نظام التشغيل؛ لأنه في الواقع ربما يكون الحاسب مازال ينقل البيانات إلى جهاز التخزين.

لإزالة جهاز التخزين:

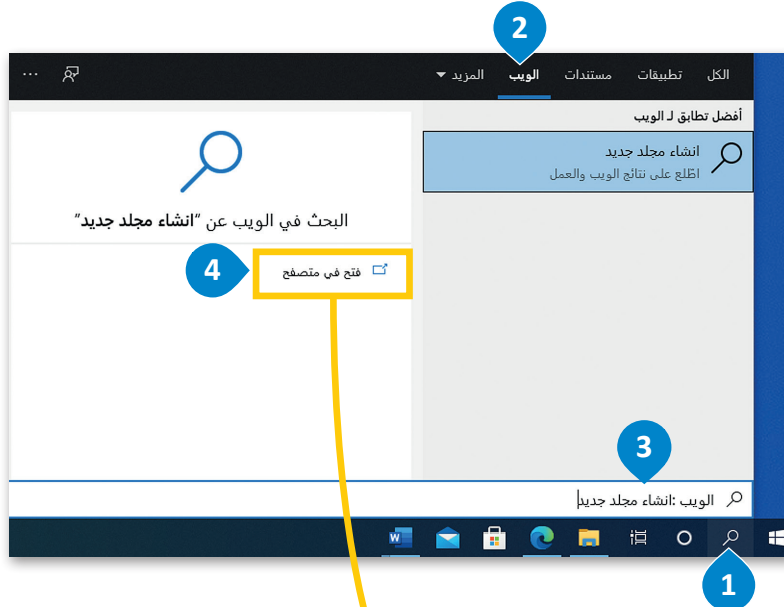
- 1 < من نافذة مستكشف الملفات (File Explorer)، افتح هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC).
- 2 < اضغط بزر الفأرة الأيمن على جهاز التخزين الخاص بك ثم اضغط
- 3 < على إخراج (Eject).
- 4 < انتظر حتى تظهر رسالة التأكيد وأسحب الجهاز للخارج.
- 5 < سيختفي الجهاز من نافذة هذا الكمبيوتر الشخصي (This PC).





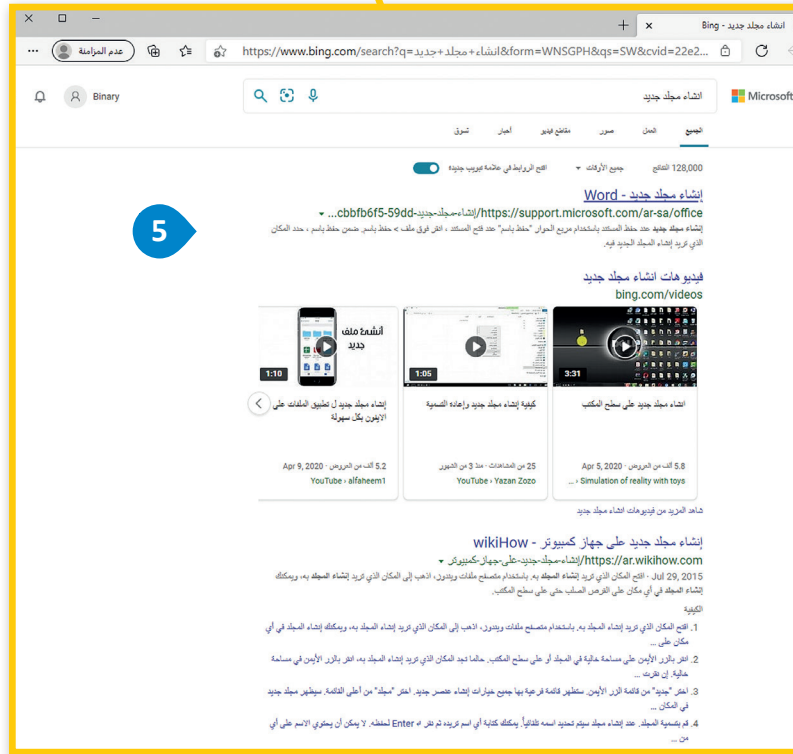
المساعدة (Help)

إذا كنت بحاجة إلى معلومات حول كيفية القيام بشيء ما على الحاسب الخاص بك، يمكنك البحث عن تعليمات عن إنشاء مجلد جديد في الشبكة العنكبوتية باستخدام أيقونة البحث.

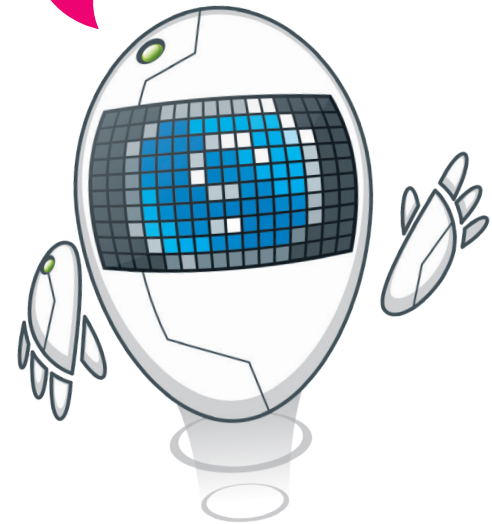


للتثور على معلومات حول موضوع ما

- 1 < اضغط على أيقونة البحث (Search).
- 2 < في النافذة الظاهرة، اضغط على خيار الويب (Web).
- 3 < في مربع البحث اكتب الموضوع المراد البحث عنه، على سبيل المثال إنشاء مجلد جديد، ثم اختر النتيجة الأقرب لما تبحث عنه.
- 4 < اضغط على خيار فتح في متصفح (Open Results in browser).
- 5 < اختر صفحة إلكترونية من القائمة لتصفح المعلومات التي عثرت عليها.



كما تلاحظ، فإنه يمكنك البحث في الشبكة العنكبوتية عن أي أمر لا تعرف كيفية القيام به وتعلمه.



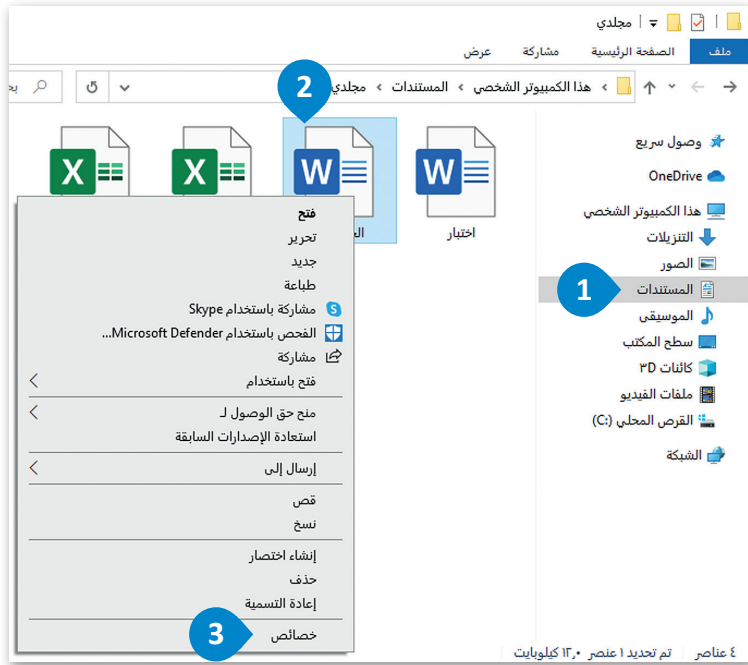
نصيحة ذكية

عند استخدام التعليمات في البرامج، حاول كتابة الكلمات الأساسية بدلاً من الجمل الكاملة. على سبيل المثال، اكتب "إنشاء مجلد جديد" أو "إنشاء مجلد" وليس "أريد أن أعرف كيفية إنشاء مجلد جديد". طبق هذه النصيحة أيضًا عند استخدام محركات البحث.



خصائص الملفات

لقد تعرفت مسبقاً على كيفية إنشاء الملفات والمجلدات. حان الوقت الآن لاستعراض بعض الميزات المتقدمة. يحتوي كل ملف أو مجلد على بعض المعلومات الخاصة به مثل تاريخ إنشائه على القرص الصلب وغير ذلك من المعلومات.



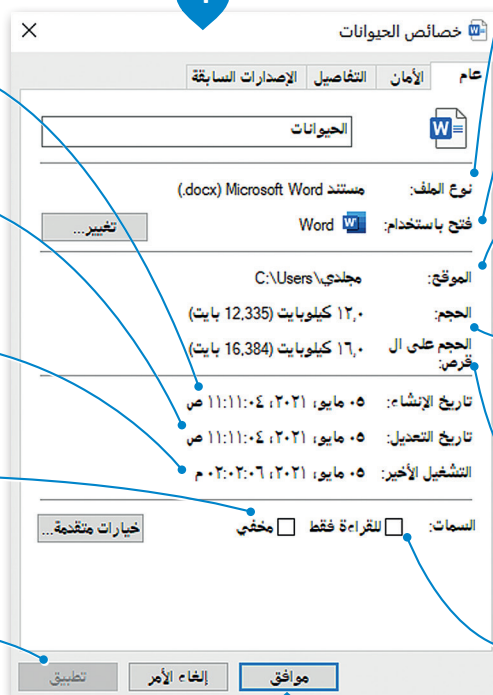
استعراض خصائص الملف

< حدد موقع الملف في القرص الثابت لديك، على سبيل المثال في المستندات (Documents). 1

< اضغط بزر الفأرة الأيمن 2 واضغط على خصائص (Properties). 3

< ستظهر نافذة خصائص (Properties). 4
< راجع المعلومات التي تريدها أو طبق أي تغييرات واضغط موافق (OK). 5

- تاريخ الإنشاء (Created)
يعرض تاريخ إنشاء الملف.
- تاريخ التعديل (Modified)
يعرض تاريخ تعديل الملف آخر مرة.
- التشغيل الأخير (Accessed)
فتح الملف آخر مرة.
- مخفي (Hidden)
الملف غير مرئي.
- عند الضغط على تطبيق (Apply)
يتم تطبيق جميع الخيارات التي اخترتها ولكن تبقى نافذة مفتوحة.



نوع الملف (Type of file)
يخبرك بنوع الملف، على سبيل المثال، .doc.

فتح باستخدام (Opens with)

الموقع (Location) يوضح مكان وجود الملف في القرص.

الحجم (Size) يوضح حجم الملف.

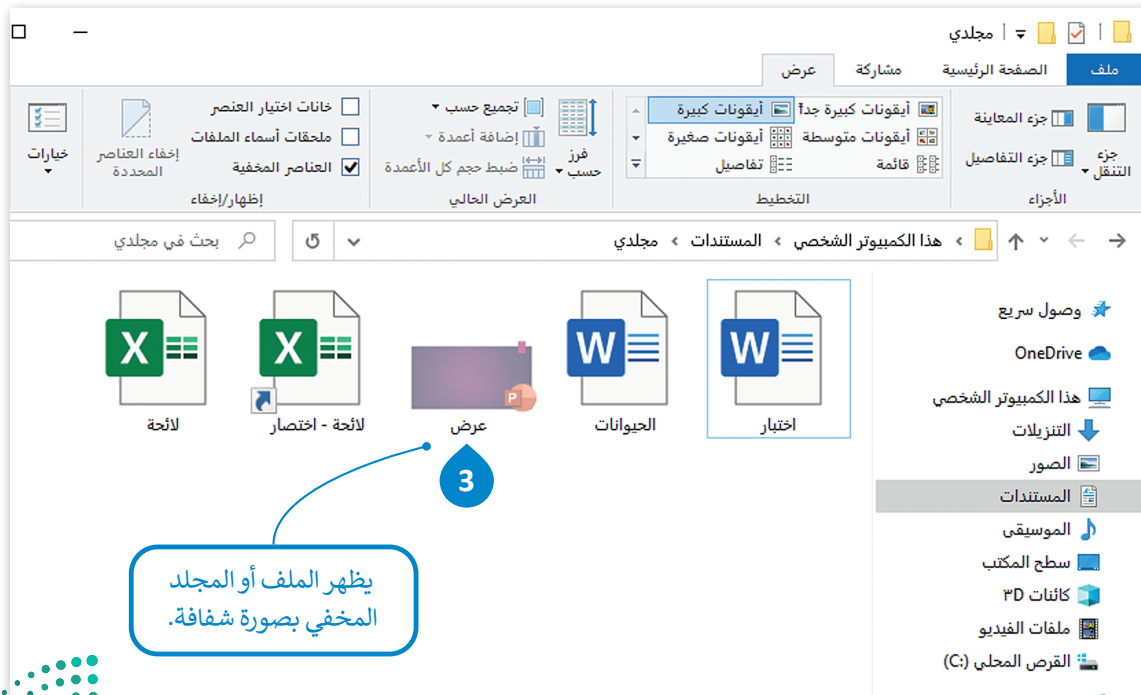
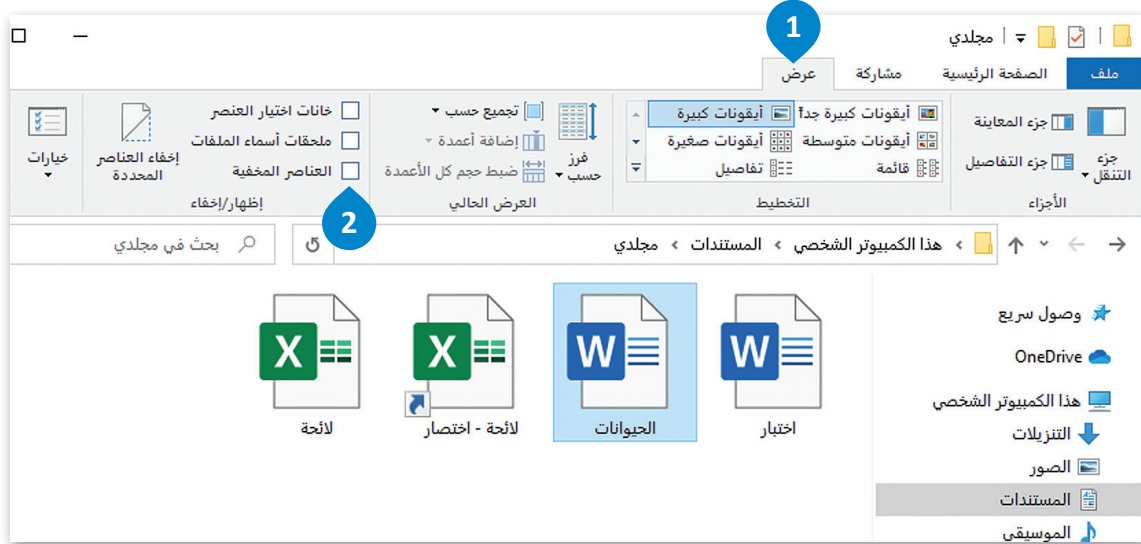
الحجم على القرص (Size on disk) يوضح مقدار المساحة التي يحتاجها الحاسب لحفظ الملف.

للقرءة فقط (Read-only) يؤمن الملف ولا يسمح بأي تغييرات.



عرض جميع المجلدات والملفات المخفية:

- < افتح نافذة المستندات (Documents) واضغط على عرض (View)، سيظهر شريط الأدوات. 1
- < في مجموعة إظهار / إخفاء (Show/Hide)، حدد العناصر المخفية (Hidden items). 2
- < ستعرض جميع الملفات والمجلدات المخفية. 3





تدريب 1

🔗 اكتب الخطوات اللازمة لتنفيذ هذه الإجراءات.

فتح شريط المهام.

.....

نقل شريط المهام إلى أعلى الشاشة.

.....

جعل الملف للقراءة فقط.

.....

إزالة بطاقة الذاكرة.

.....

البحث عن مساعدة حول كيفية "إضافة طابعة".

.....

تدريب 2

حين شغلت جهازك لاحظت أن شريط المهام قد تغير موضعه على الشاشة، وأن الأيقونات الموجودة على سطح المكتب مفقودة. فماذا الذي حدث؟

🔗 هل يمكنك إظهار الأيقونات واستعادة شريط المهام إلى الموضع السابق على الشاشة؟ إذا لم تستطع فيمكنك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

النشاط

< حسنًا ... لقد جعلت الأيقونات تظهر على سطح المكتب، ولكن سطح المكتب يبدو غير مرتب. أجر بعض التغييرات لكي يبدو أكثر جاذبية من خلال قيامك بما يلي:

- غير حجم جميع الأيقونات الموجودة على سطح المكتب إلى الحجم المتوسط.
- رتب الأيقونات الموجودة على سطح المكتب.





تدريب 3

❖ في داخل مجلد المستندات مجلد فرعي باسم "الخرائط_7.S1.1.4". إذا فتحت هذا المجلد فستراه فارغاً أي خالياً من أية ملفات، ولكن هل هو فارغ حقاً؟ في الواقع لا، فهو يحتوي على ملفات مخفية. إن نظام ويندوز يتيح إخفاء الملفات. هل تعرف كيفية إظهار تلك الملفات؟ استخدم برنامج المساعدة والدعم الخاص بويندوز من أجل العثور على بعض المعلومات المتعلقة بالملفات المخفية.

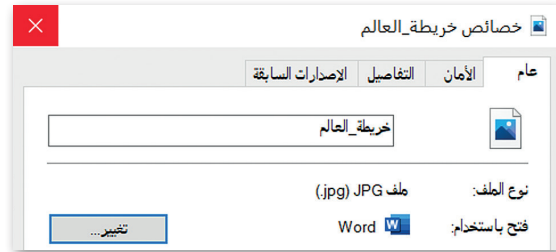
ما الكلمات المفتاحية الأساسية التي كتبتها للبحث في برنامج المساعدة؟

ملحوظة: إذا لم تتمكن من إظهار الملف، فعليك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.

❖ إذا اتبعت التعليمات بشكل صحيح فستجعل الملف المخفي "خريطة العالم" مرئياً. حاول الآن فتح هذا الملف. هل هناك أي مشكلة؟ تذكر أن الملف يفتح ببرنامج معين دائماً بسبب نوع الملف. لذلك يجب عليك الوصول إلى خصائص الملف لمعرفة نوع الملف.

ما نوع الملف "خريطة العالم"؟

ما البرنامج الذي سَتُعيّنه كبرنامج افتراضي لفتح الملف وجميع الملفات التي من نفس النوع؟





ضع علامة ✓ أمام الإجابات الصحيحة في الجدول أدناه من أجل حفظ التغيرات التي أجريتها على هذا الملف.

1.	لا يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم لأنه ملف مخفي.
2.	لا يمكنك حفظ هذا الملف بالاسم نفسه لأنه ملف للقراءة فقط (يطبق فقط على ملفات المجلد).
3.	يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام نفس الاسم ولكن في مجلد آخر.
4.	يمكنك حفظ هذا الملف بنفس الاسم إذا ألغيت خيار للقراءة فقط (يطبق فقط على ملفات المجلد) من خصائص الملف.
5.	يمكنك حفظ هذا الملف باستخدام اسم مختلف.

تدريب 4

افتح خصائص الملف الجديد الذي أنشأته لملء الجدول أدناه بمعلومات الملف المقابل.

النشاط	
نوع الملف	
موقع الملف	
حجم الملف	
اليوم والوقت الذي تم فيه إنشاء الملف	
اليوم والوقت الذي تم فيه تعديل الملف	





➤ يتيح لك مايكروسوفت ويندوز التعامل مع العديد من البرامج وفتح العديد من الملفات والمجلدات في وقت واحد.

النشاط

< افتح الآن نوافذ خاصة بما يلي:

- مجلد "الخرائط_G7.S1.1.4"
- مجلد الصور.

• مجلد جهاز التخزين (على سبيل المثال وحدة الذاكرة الفلاشية)، رتب الصور حتى تظهر بصورة متناسقة.

< للعمل بشكل متزامن. عليك أن تنقذ ما يلي:

- نقل الملف "خريطة العالم" إلى مجلد الصور.
- نسخ ملف "خريطة العالم" إلى جهاز التخزين.

●	اسحب الملف.	ما الطريقة الصحيحة التي يجب تنفيذها لإزالة جهاز التخزين (على سبيل المثال، وحدة الذاكرة الفلاشية) من الحاسب؟
●	افتح نافذة الحاسب للعثور على الجهاز، واختر إجراء الإخراج ثم افصل الجهاز على الفور.	
●	افتح نافذة الحاسب للعثور على الجهاز، واختر إجراء الإخراج وافصل الجهاز عند ظهور رسالة التأكيد.	





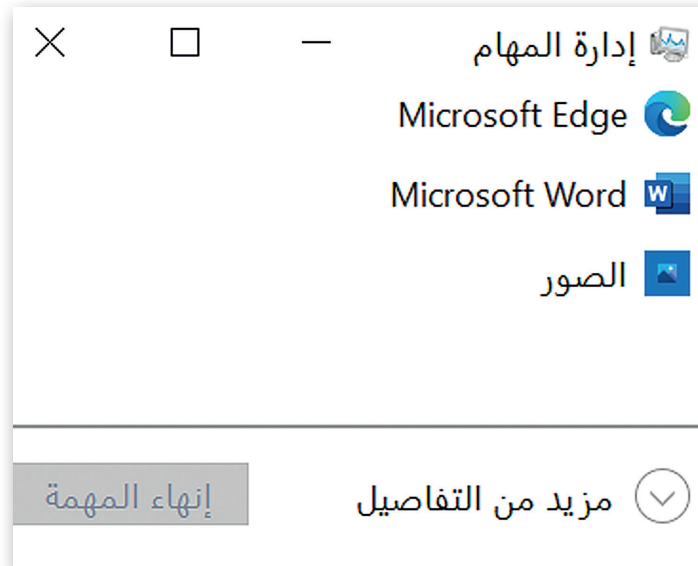
تدريب 6

هل تعرف مدير المهام؟ يساعدك مدير المهام على إدارة جميع البرامج وتحديداً البرامج التي لا تستجيب.

النشاط

< تمرّن:

- افتح ملف "خريطة العالم".
- شغل مدير المهام وأغلق الملف.



إذا لم تتمكن من تنفيذ هذا الإجراء، يمكنك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك.



مشروع الوحدة



في هذا المشروع ستتعاد على التعامل مع أنظمة التشغيل، وبمساعدة معلمك ستري كيف يمكنك تثبيت نظام تشغيل، وبعد ذلك ستقوم باكتشاف خصائص ويندوز المختلفة وأنظمة التشغيل الأخرى مع زملائك في الصف.

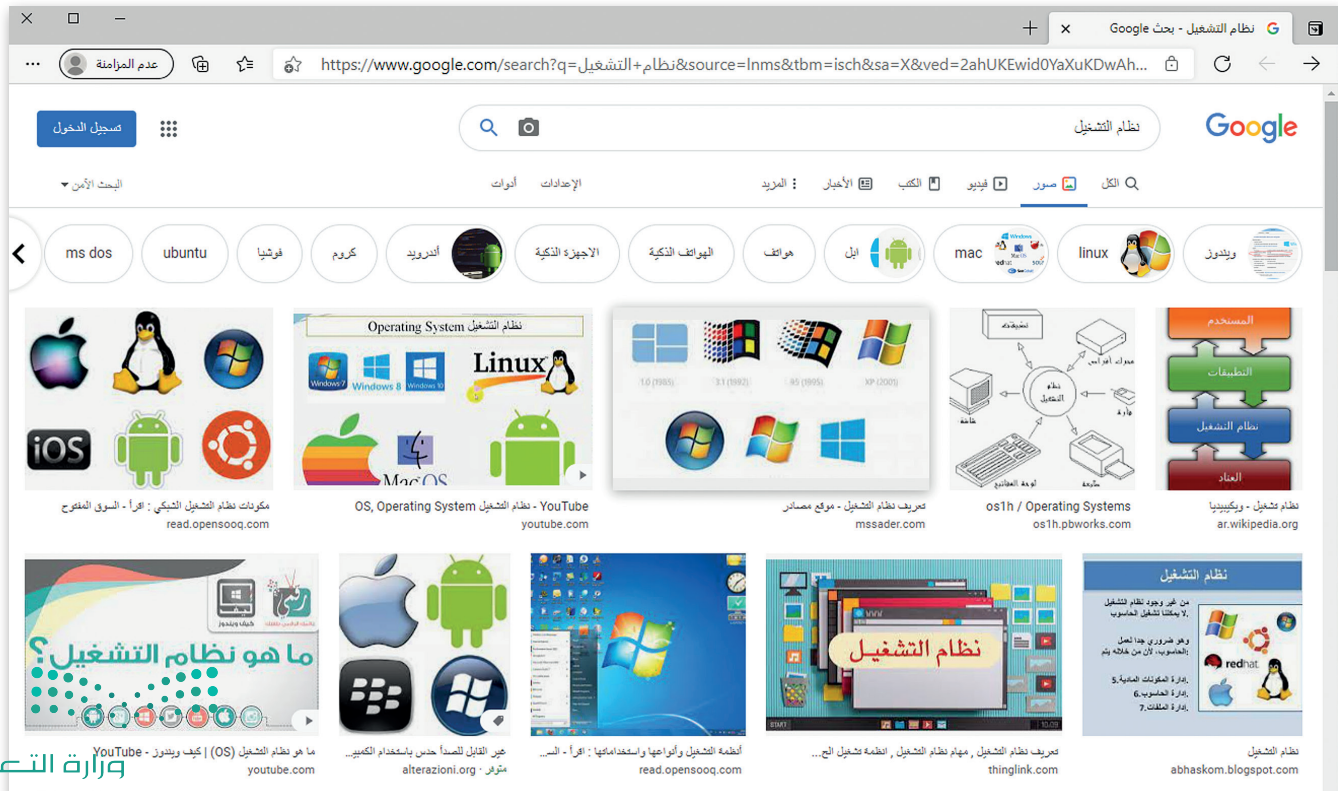
الهدف هنا هو أن تقوم بإعداد الحاسب الجديد الخاص بك في صفك. كل ما عليك فعله هو تثبيت نظام التشغيل وتغيير الإعدادات كما تريدها.

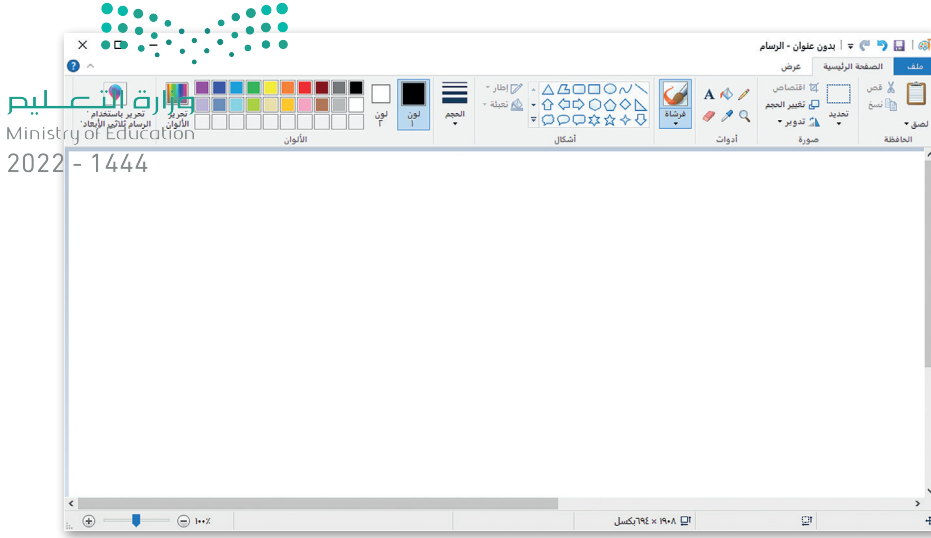
1

ستتعلم كيفية تثبيت نظام التشغيل على الحاسب بمساعدة المعلم، فهو سيثبت نظام تشغيل على أحد أجهزة الحاسب.
دَوِّن الملاحظات واكتب الخطوات اللازمة التي تعرفت عليها لتثبيت نظام التشغيل.

2

شكّل مع زملائك مجموعات عمل وابحثوا في الشبكة العنكبوتية للعثور على معلومات عن أنظمة التشغيل المختلفة. قارنوا بينها ودوّنوا الملاحظات حول تاريخ ظهورها ومزايا وعيوب كل منها، ثم قدّموا هذه المقارنة أمام الصف.



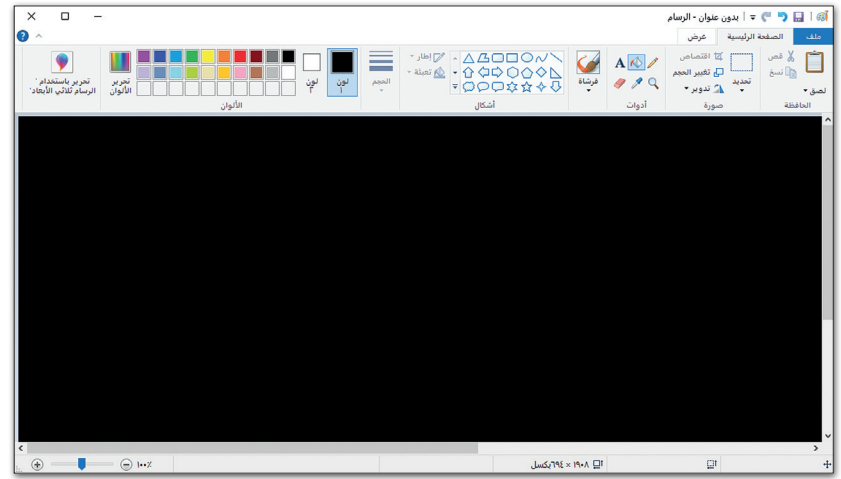


استخدم برنامج الرسم
أو أي برنامج آخر لترسم
مظهر نظام التشغيل.

3

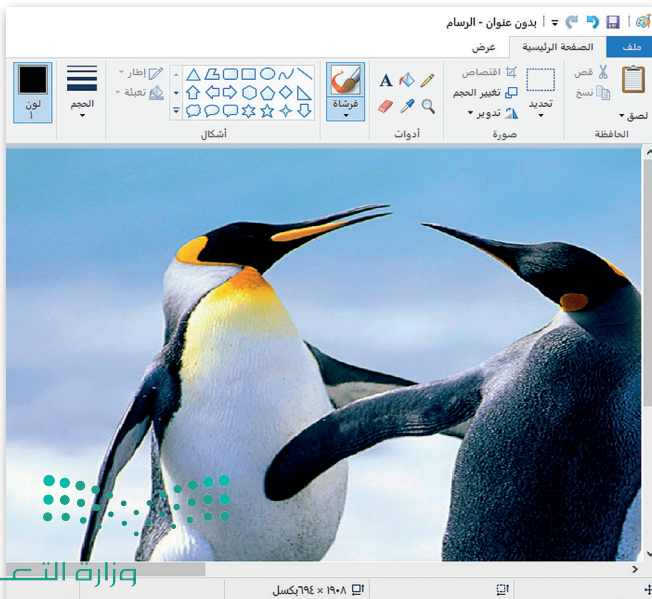
ارسم شاشة كبيرة واجعلها
تبدو مثل شاشات الحاسب
التي تستخدمها في حياتك
اليومية.

4



يمكنك استخدام الصور لإنشاء سطح
مكتب مخصص للحاسب الخاص بك.
ارسم الأيقونات أو أي شيء تحتاجه في
نظام التشغيل الخاص بك.

5





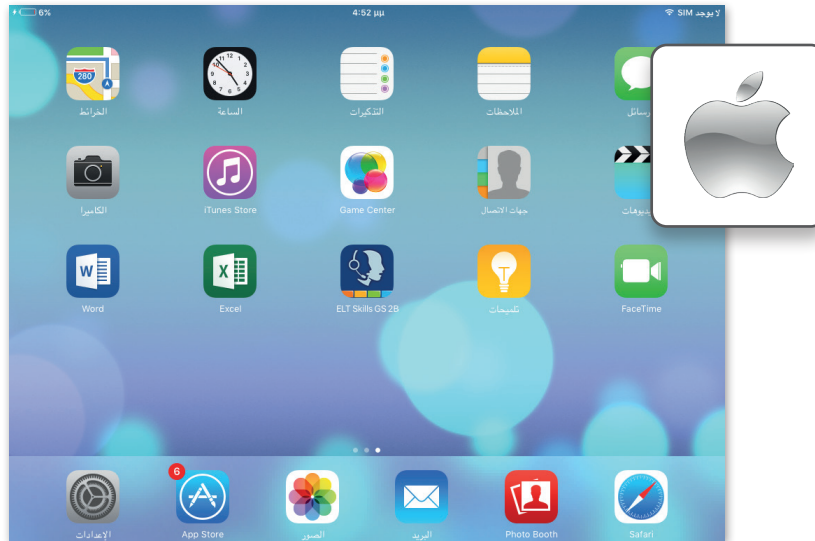
برامج أخرى



جوجل أندرويد

(Google Android)

هناك العديد من أنظمة التشغيل التي يمكنك تثبيتها على هاتفك الذكي والأجهزة اللوحية الخاصة بك. أحدها هو جوجل أندرويد. يمزج هذا النظام بين التعامل مع الأيقونات واستخدام عدد قليل من القوائم لتغيير الإعدادات أو فتح الملفات. يحظى نظام التشغيل هذا بشعبية كبيرة ويمكن العثور عليه غالبًا في الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية.



آي باد أو إس (iPadOS)

يعد نظام تشغيل آي أو إس (iOS) من أكثر أنظمة التشغيل شيوعًا، وقد ظهر لأول مرة في العام 2007 على أجهزة آيفون (iPhone)، وأصبح يُستخدم أيضًا في أجهزة آي باد (iPad). يعتمد هذا النظام على التعامل مع الأيقونات حيث يظهر كل تطبيق كاختصار مصغر على سطح مكتب الجهاز مع قابلية إنشاء مجلدات لتنظيمها.



لينكس (Linux)

لينكس هو نظام تشغيل مفتوح المصدر مما يعني أنه يمكن تعديله وتوزيعه من خلال أي شخص حول العالم. ميزة نظام لينكس أنه مجاني ومتوفر في العديد من الإصدارات التي يمكن اختيارها وفقًا لاحتياجات المستخدم.



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. التمييز بين أنواع الحاسب.
		2. التمييز بين مكونات الحاسب.
		3. استخدام النصائح المتقدمة لتنظيم الملفات والمجلدات.
		4. معرفة مهام نظام التشغيل.
		5. تغيير الإعدادات الأساسية لنظام التشغيل.
		6. تخصيص إعدادات سطح المكتب والوصول إلى خصائص الملف.

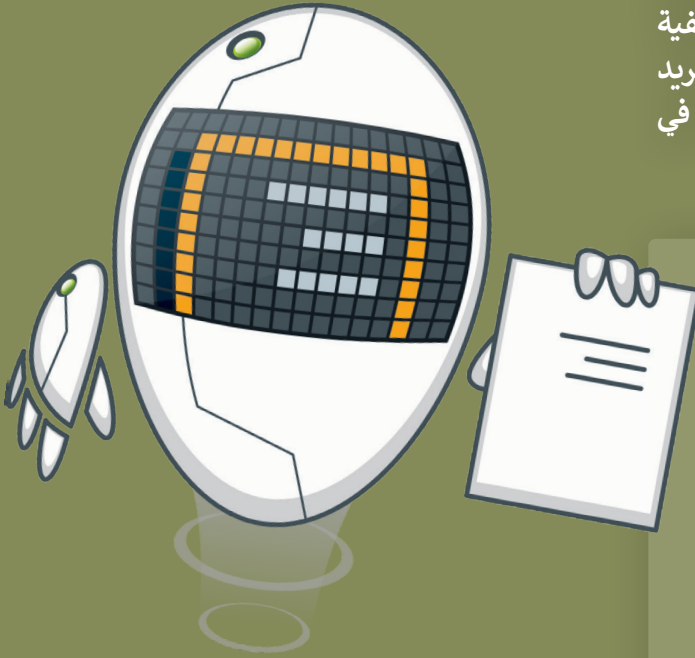
المصطلحات

Output	الإخراج	Bios	النظام الأساسي للإدخال والإخراج
Paste	لصق	Copy	نسخ
PC	الحاسب الشخصي	CPU	وحدة المعالجة المركزية
Peripherals	الأجهزة الملحقة	CU	وحدة التحكم
Personalization	تخصيص	Cut	قص
Pin Bar	تثبيت الشريط	Desktop	سطح المكتب
Properties	الخصائص	File	ملف
RAM	ذاكرة الوصول العشوائي	Folder	مجلد
Recycle Bin	سلة المحذوفات	Graphical User Interface	واجهة المستخدم الرسومية
Restore	استعادة	Graphics Card	بطاقة الفيديو / الرسومات
ROM	ذاكرة التخزين المؤقت	Hardware	الأجهزة
Shut Down	إيقاف التشغيل	Input	الإدخال
Sleep	وضعية السكون	Laptop	حاسب محمول
Software	برنامج	Lock	قفل
Storage Devices	أجهزة التخزين	Maximize	تكبير
Taskbar	شريط المهام	Operating System	نظام التشغيل



الوحدة الثانية: معالجة النصوص المتقدمة

ستتعلم في هذه الوحدة كيفية تطبيق التنسيق المتقدم على النصوص والفقرات عن طريق تغيير إعدادات النصوص والفقرات، وستتعلم إضافة صور عبر الإنترنت. بالإضافة إلى كيفية إنشاء وإرسال رسائل، أو دعوات أو رسائل بريد إلكتروني متعددة باستخدام دمج المراسلات في مايكروسوفت وورد (Microsoft Word).



أهداف التعلم

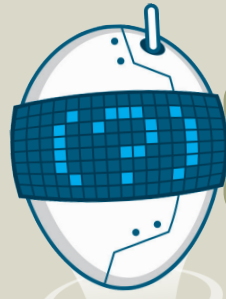
ستتعلم في هذه الوحدة:

- < التنسيق المتقدم للنصوص والفقرات.
- < تحسين مظهر النص عن طريق إضافة الصور من الإنترنت.
- < إرسال خطابات ومغلفات رسائل متعددة تلقائيًا.

الأدوات

- < مايكروسوفت وورد (Microsoft Word)
- < ليبر أوفيس رايتير (LibreOffice Writer)
- < صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)
- < دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android)
- < مايكروسوفت وورد لنظام أندرويد (Microsoft Word for Android)



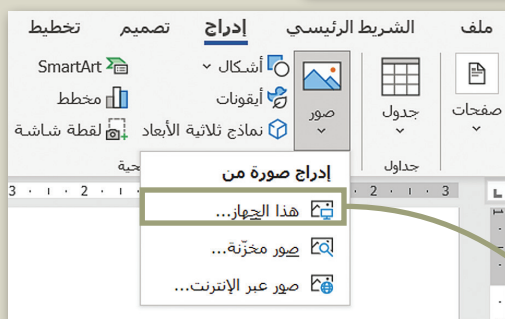
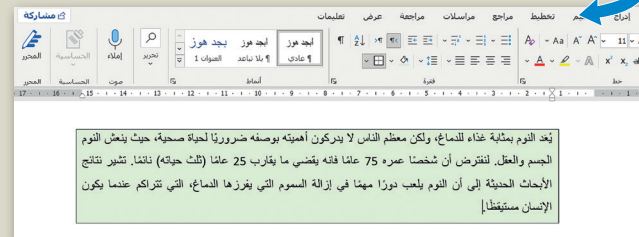
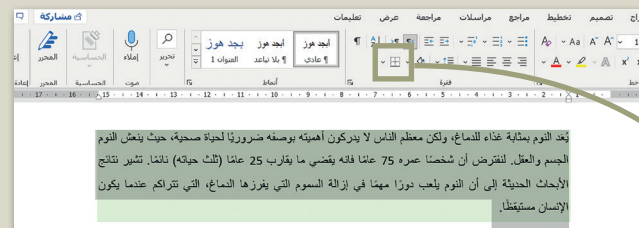


هل تذكر؟

تنسيق فقرة

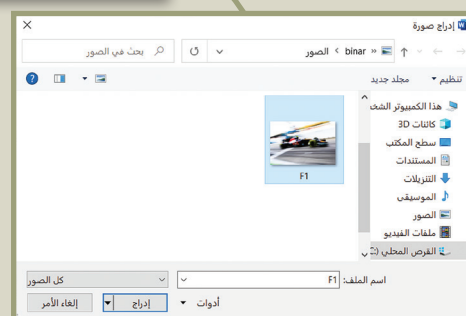
الفقرة هي مجموعة من الجمل التي تتناول موضوعًا محددًا. في مايكروسوفت وورد، تجد معظم خيارات تنسيق الفقرة في علامة التبويب الشريط الرئيس (Home)، في مجموعات فقرة (Paragraph) وأنماط (Styles).

يمكنك تغيير لون خلفية النص الخاص بك أو إضافة حدود حوله. كما يمكن تطبيق الحدود والتظليل على كلمة، أو عبارة، أو فقرة، أو نص محدد أو صفحة كاملة.



اضافة صورة من جهاز الحاسب

يمكنك إثراء تنسيق مستندك عن طريق إدراج الصور من الحاسب الخاص بك، وبالتحديد من علامة التبويب إدراج (Insert)، من مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations).



الدرس الأول: التنسيق المتقدم

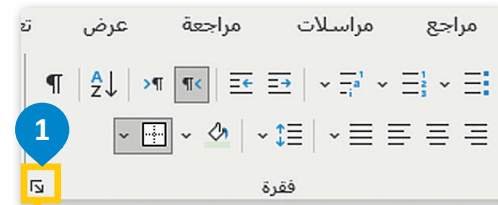
بعد أن تعلمت سابقاً كيفية تطبيق التنسيق الأساسي على النصوص، ستتعرف في هذا الدرس على المزيد من مزايا التنسيق المتقدم لل فقرات والنصوص.

لإنشاء مسافة بادئة معلقة:

1. حدد فقرة.
2. من علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من مجموعة فقرة (Paragraph)، اضغط على زر إعدادات الفقرة (Paragraph Settings).
3. من مجموعة مسافة بادئة (Indentation)، من القائمة خاصة (Special)، اضغط على المعلقة (Hanging).
4. اضغط على موافق (OK).
5. تم تنسيق فقرتك.

تنسيق الفقرة المتقدم

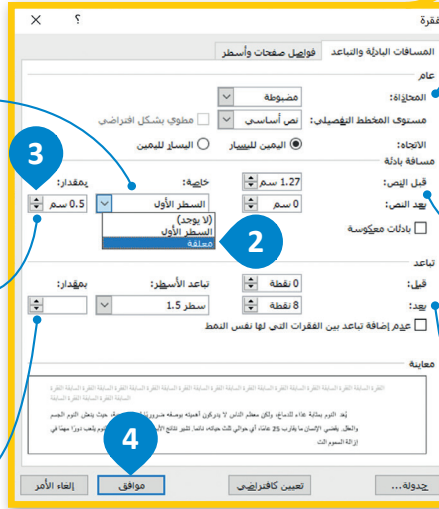
لتتعرف على كيفية استخدام التنسيق المتقدم لل فقرات، ستبدأ بإنشاء فقرة تحتوي على مسافة بادئة في جميع السطور عدا السطر الأول. يطلق على هذه المسافة اسم **مسافة بادئة معلقة** (Hanging Indent).



في القائمة خاصة (Special)، يمكنك اختيار كون السطر الأول من الفقرة ذا مسافة بادئة أو معلقاً.

استخدم الأسهم الموجودة في القائمة بمقدار (By) لتغيير مقدار المسافة البادئة الخاصة التي ستستخدمها.

حدد مقدار المسافة التي تريدها بين السطور باستخدام قائمة بمقدار (At).

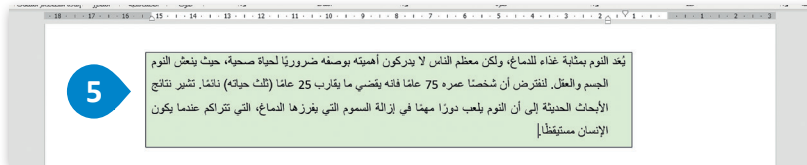


تغيير المحاذاة

تغيير (Alignment Changes) محاذاة فقرتك.

قبل النص (Before text) وبعد النص (After text) تحدد المسافة البادئة اليسرى واليمنى للفقرة.

قبل (Before) وبعد (After) تحدد المسافة قبل وبعد الفقرة المحددة.



في علامة التبويب فواصل صفحات وأسطر (Line and Page Breaks)، يمكنك العثور على عنصر التحكم بالأسطر الناقصة/الوحيدة (Widow/Orphan control). السطر الناقص هو السطر الأخير من فقرة مكتوبة بمفردها في أعلى الصفحة، بينما السطر الوحيد هو السطر الأول من فقرة مكتوبة بمفردها في أسفل الصفحة. عند تحديد هذا الخيار يلغي مايكروسوفت وورد وجود سطر بمفرده أعلى أو أسفل الصفحة.

الحدود والتظليل المتقدم

يمكنك إنشاء حدود وتظليل مخصص وتطبيق أنماط مختلفة من الحدود، وإضافة المزيد من الألوان أو حتى إضافة حدود للصفحات.

إن الخطوات التي يجب اتباعها لإضافة حدود مخصصة إلى فقرتك أو صفحتك سهلة للغاية.

لتطبيق حدود فقرة مخصصة:

< حدد الفقرة، وفي علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة فقرة (Paragraph)، اضغط على السهم الصغير الموجود بجانب زر حدود (Borders). 1

< اضغط على حدود وتظليل (Borders and Shading)، وستظهر نافذة حدود وتظليل (Borders and Shading).

< ضمن علامة التبويب حدود (Borders)، من مجموعة الإعدادات (Setting)، اضغط على مخصص (Custom Border). 3

< من قائمة النمط (Style)، اضغط على الخط المزدوج 4، اختر اللون (Color) 5 والعرض (Width) الذي تريده. 6

< من المجموعة معاينة (Preview) اضغط على الحدود العليا (Top Border) والحدود السفلى (Bottom border) 7 ثم اضغط على موافق (OK). 8

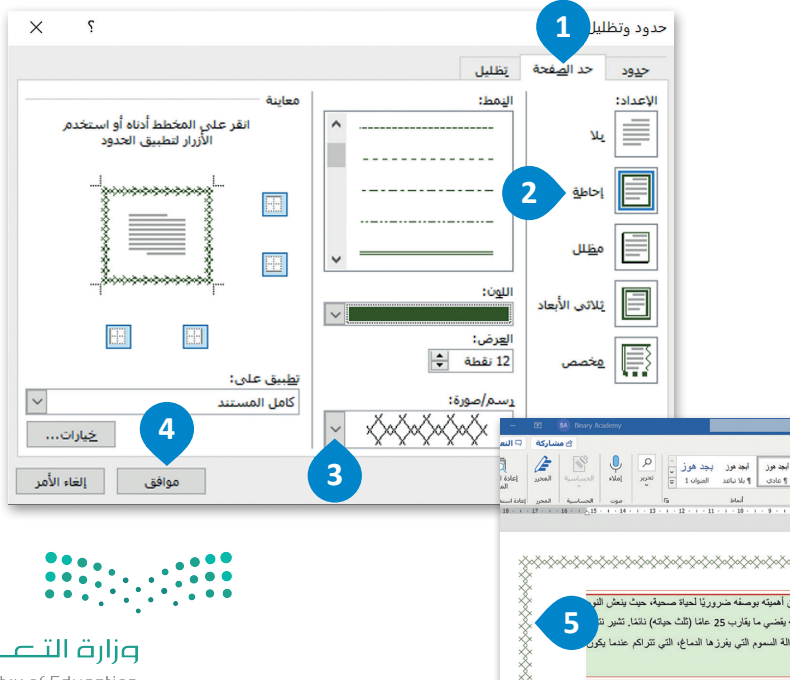
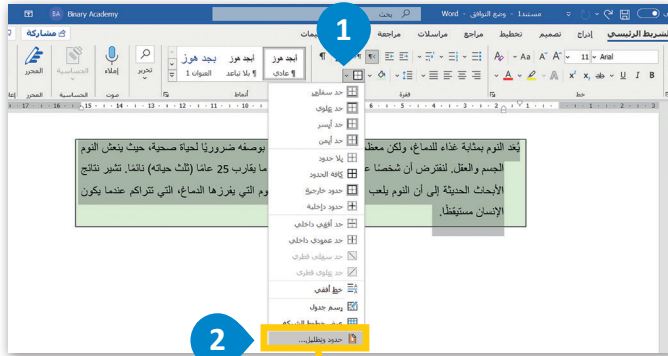
لتطبيق حدود الصفحة:

< افتح نافذة حدود وتظليل (Borders and Shading) واضغط على علامة تبويب حد الصفحة (Page Border). 1

< من مجموعة الإعدادات (Setting)، اضغط على إحاطة (Box). 2

< من قائمة رسم/صورة (Art)، حدد النقش الذي تريد استخدامه واضغط على موافق (OK). 4

< ستظهر حدود الصفحة بالنقش المحدد على صفحتك. 5

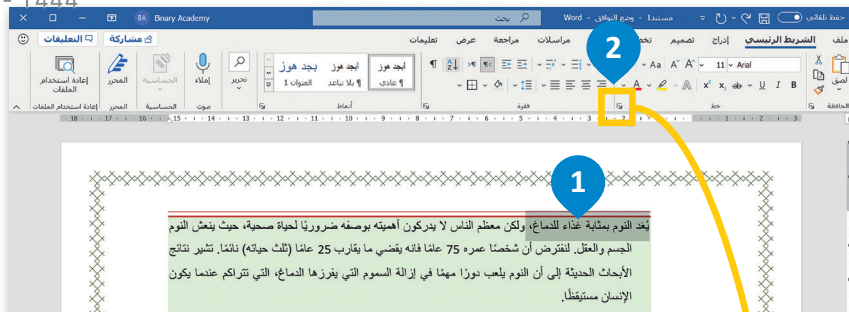


تنسيق الخط

توجد جميع أدوات تنسيق الخطوط داخل مجموعة **خط (Font)**. كما أن هناك المزيد من الخيارات المتاحة بالإضافة لهذه المجموعة على سبيل المثال: ماذا تفعل إذا أردت تسطير كلمة بلون أحمر داكن؟ انظر المثال التالي:

وزارة التعليم
Ministry of Education

2022 - 1444



إضافة تسطير مزدوج:

1 < حدد كلمة أو عبارة.

2 < من علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home)، من المجموعة خط (Font)، اضغط زر إعدادات الفقرة (Paragraph Settings).

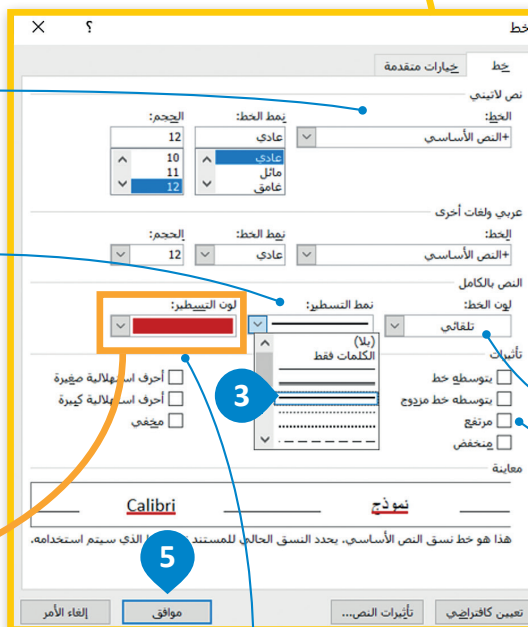
3 < ستظهر النافذة خط (Font).

4 < من قائمة نمط التسطير (Underline Style)، اضغط على الخط المزدوج، ومن قائمة لون التسطير (Underline Color)، اضغط على اللون الأحمر الغامق.

5 < اضغط على موافق (OK).

من مجموعة الخط (Font)، تختار نمط الخط (Font style) وحجم الخط (Size).

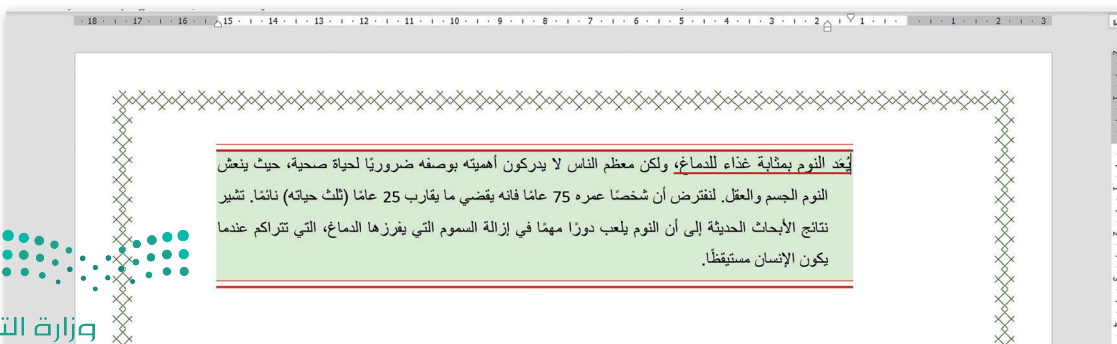
باستخدام نمط التسطير (Underline Style)، يمكنك اختيار نوع السطر الذي سَطر به الكلمة.



لون الخط (Font color) تسمح لك باختيار لون الخط.

باستخدام لون التسطير (Underline Color)، يمكنك اختيار لون التسطير الذي تريده.

تعلمت سابقًا بعض التأثيرات المختلفة على الأحرف مثل يتوسطه خط (Strikethrough)، مرتفع (Superscript) و منخفض (Subscript). يمكنك تطبيق تأثيرات أخرى أيضًا مثل يتوسطه خط مزدوج (Double Strikethrough)، وأحرف استهلاكية صغيرة (Small Caps)، وأحرف استهلاكية كبيرة (All Caps) ومخفي (Hidden). جربها وراقب ما يحدث.



وزارة التعليم
Ministry of Education

2022 - 1444



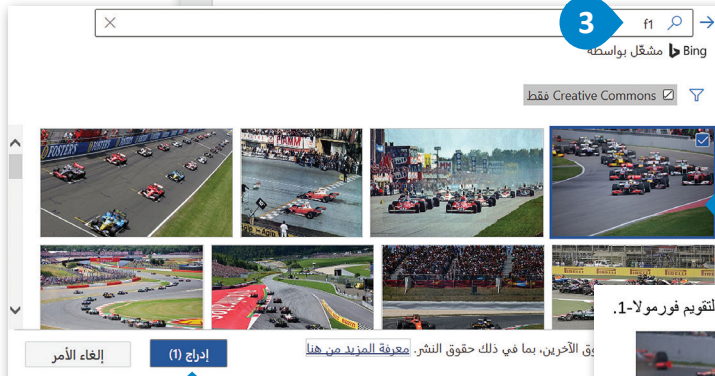
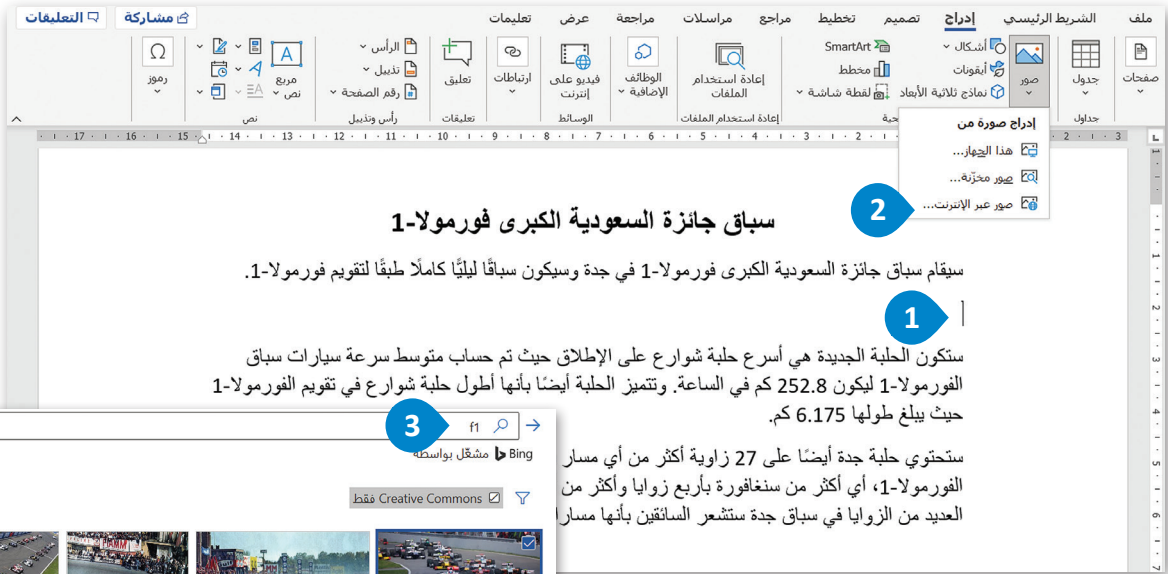
إضافة صورة من الإنترنت

المقال الذي يقتصر على النصوص، قد يصيب القارئ بالملل، ولذلك يُنصح بإضافة بعض الصور التي يمكنك الحصول عليها من الكاميرا أو الهاتف الذكي أو باستيرادها من الإنترنت. لنزيف يمكنك إضافة صور من الإنترنت:

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

لإضافة صورة من الإنترنت:

- 1 < اضغط على النقطة التي تريد إدراج الصورة فيها.
- 2 < ضمن علامة تبويب إدراج (Insert)، ومن مجموعة رسومات توضيحية (Illustrations)، اضغط على صور (Pictures) ثم صور عبر الإنترنت (Online Pictures).
- 3 < من النافذة الظاهرة، اكتب كلمة أو عبارة في مربع البحث ثم اضغط على **Enter**.
- 4 < حدد إحدى الصور ثم اضغط على إدراج (Insert) لإدراجها.
- 5 < ستُدرج الصورة المحددة تلقائيًا في مستندك.



وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

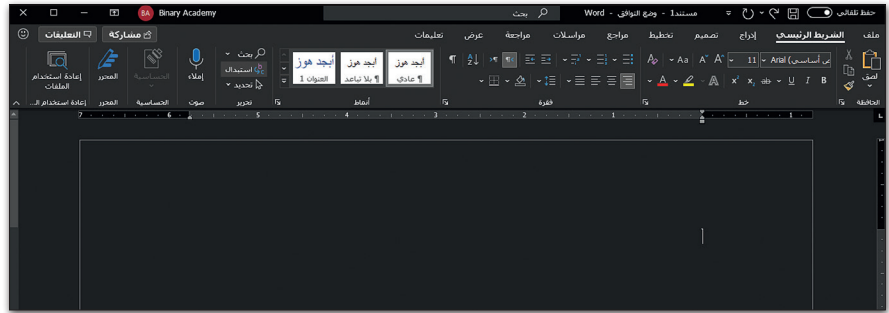


حفظ مستند بتنسيقات مختلفة

تعلّمت بالفعل كيفية حفظ مستند في مايكروسوفت وورد، لكن هل تعرف أنه يمكنك حفظ عملك بتنسيقات مختلفة؟
 مايكروسوفت وورد للمستخدم القدرة على حفظ المستند بتنسيقات أخرى أيضًا كملف PDF أو كصفحة ويب بتنسيق HTML.

وزارة التعليم
 Ministry of Education
 2022 - 1444

يمكنك حفظ مستندك في مايكروسوفت وورد بعدة تنسيقات، فالتنسيق الافتراضي هو Word Document ولكن يمكن اختيار أنواع أخرى من التنسيقات مثل PDF أو HTML أو نص ASCII عادي.



معلومة

إذا كنت ترغب في تقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من شاشة الحاسب الخاص بك، يمكنك اختيار نسق داكن ولتفعيل ذلك يمكنك الانتقال إلى علامة التبويب ملف (File) ثم الضغط على حساب (Account)، ثم اختيار رمادي داكن (Dark Gray) من قائمة نسق Office Theme (Office Theme)، حيث سيكون أكثر راحة لعينيك.



وزارة التعليم
 Ministry of Education
 2022 - 1444



تدريب 1

بعد أن تعلمت التنسيقات الأساسية للنص، ستكتشف التنسيقات المتقدمة، ويمكنك الوصول إلى المستند النصي من خلال ما يلي:

< افتح المجلد الفرعي المسمى "الذكاء_الاصطناعي_G7.S1.2.1" الموجود في مجلد المستندات، ثم ابحث عن ملف مايكروسوفت وورد باسم "الذكاء_الاصطناعي_والمجتمع_G7.S1.2.1" وافتحه.

< كما ترى تم تنسيق فقرات النص لتبدو بشكل أفضل. استكشف الآن هذه المساحة المحددة من النص باستخدام مؤشر الفأرة وأكمل الجدول التالي وفقًا لتنسيق كل فقرة.

التنسيق	الفقرة الأولى	الفقرة الثانية	الفقرة الثالثة
مقدار تباعد الأسطر			
المسافة البادئة	إلى اليمين	إلى اليسار	إلى اليمين
المسافة البادئة الخاصة			
المسافة قبل وبعد الفقرة	قبل	بعد	قبل
هل استخدم حد فقرة مخصص؟	نعم ☐ لا ☐	نعم ☐ لا ☐	نعم ☐ لا ☐
ضع دائرة حول نمط الحدود المستخدمة على حدود الصفحة.	حد سفلي	حد علوي	حد أيمن

والآن استكشف النص باستخدام مؤشر الفأرة واملأ الجدول التالي وفقًا لتنسيق الخط المستخدم في النص.

التنسيق	الفقرة الأولى	الفقرة الثانية	الفقرة الثالثة
الخط			
اكتب الكلمة التي تغيّر تباعد أحرفها في النص.	الكلمة:	التباعد في المواضع:	
اكتب الكلمة التي تغيّر عرض كل حرف فيها.	الكلمة:	قياس الخط:	





تدريب 2

◀ لتنسيق نص عليك تنفيذ ما يلي:

- < إنشاء مستند مايكروسوفت وورد فارغ جديد وحفظه باسم "الذكاء الاصطناعي".
- < فتح الملف "الذكاء_الاصطناعي_والمجتمع_G7.S1.2.2" الذي يحتوي على النص المنسق.
- < نسخ النص بأكمله ولصقه في المستند الذي أنشأته مسبقاً، ثم تحديد خيار الاحتفاظ بالنص فقط (Keep Text Only).



◀ ولجعل النص يبدو بشكل أفضل، عليك تنفيذ ما يلي:

< أجري تغييرات على النص بأكمله فيما يتعلق بالخط، نفذ التالي:

- غيّر واجهة خط الكلمات أو الفقرات.
- غيّر حجم الخط.
- طبق التنسيق الذي ترغب فيه: خط عريض، مائل، تسطير النص.
- غيّر المسافة ومقدار العرض بين أحرف الكلمات التي تريد تمييزها.
- < نسّق كل فقرة، وذلك بتنفيذ الخطوات التالية:
- حدد المسافة البادئة اليمنى واليسرى لكل فقرة.
- حدد المسافة قبل وبعد الفقرات.
- أنشئ حدود فقرة من اختيارك.
- < أنشئ حدود صفحة على المستند بأكمله.
- < لا تنس حفظ ملفك.

ملحوظة:

بإمكانك العودة إلى الدرس أو طلب المساعدة من معلمك عند الحاجة.





اكتب النص التالي باستخدام الحاسب الخاص بك مع تطبيق التنسيق المناسبة عليه كما يظهر أمامك.

برنامج الرياض الخضراء

برنامج الرياض الخضراء أحد مشاريع الرياض الأربعة الكبرى التي أطلقها خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز، أيده الله، يوم الثلاثاء 12 رجب 1440 هـ (19 مارس 2019) **للإسهام** في تحقيق أحد أهداف "رؤية المملكة 2030" برفع تصنيف مدينة الرياض بين نظيراتها من مدن العالم بمشيئة الله.

ويشتمل برنامج "الرياض الخضراء"، على زراعة أكثر من 7,5 مليون شجرة، في كافة أنحاء العاصمة، بما يشمل: الحدائق العامة وحدائق الأحياء والمتنزهات والمساجد والمدارس والمنشآت والمرافق الأكاديمية والصحية والعامة والأحزمة الخضراء الواقعة على امتداد خطوط المرافق العامة، إضافة إلى مطار الملك خالد الدولي، وشبكة الطرق والشوارع إضافة إلى مسارات النقل العام ومواقف السيارات والأراضي الفضاء، والأودية وروافدها.

ولتوفير كميات الري المطلوبة للمشروع، **سُتُنشأ** شبكات جديدة باستخدام المياه المعالجة التي تهدر في الأودية، مما **يسهم** في رفع معدل استغلالها في المدينة من ٩٠ ألف متر مكعب حالياً، إلى أكثر من مليون متر مكعب يومياً بمشيئة الله. كما **سُتُستخدم** أنواع مختارة من الأشجار المحلية ذات الظل الكثيف التي تلائم بيئة مدينة الرياض.

< بعد تطبيق التنسيق المناسبة، راجع الأسئلة التالية ثم ناقشها مع معلمك.

1. ما الخطوات التي اتبعتها لتطبيق نمط الحدود على الفقرة الأولى؟

.....

.....

.....

2. ما نوع التنسيق الذي طبقته وكان أكثر صعوبة؟ ولماذا؟

.....

.....

.....

3. ما التنسيق الإضافية التي ستطبقها لتحسين المظهر العام لهذا المستند؟

.....

.....

.....



قد ترغب أحياناً في إرسال دعوة أو خطاب شكر إلى العديد من الأشخاص. للقيام بذلك لست بحاجة إلى إنشاء مستندات مختلفة لجميع الأشخاص حيث يمكنك استخدام دمج المراسلات (Mail Merge).

دمج المراسلات الإلكترونية هو إحدى عمليات معالجة النصوص التي يمكنك من دمج مستند مع ملف قاعدة البيانات.

عند إنشاء وإعداد مستند الدعوة وكتابة رسالتك هناك ست خطوات لإنشاء مستندات دمج المراسلات وهي:

إلى:
الصف:

مرحباً

ندعوك لحضور اجتماعنا السنوي في المتحف الوطني للمملكة العربية السعودية.

سيُقام الحدث يوم ١٣ محرم في تمام الساعة ٧ مساءً.

نودُّ أن تتضمن إلينا لاكتشاف قرون من التاريخ والثقافة المربية في أكبر متحف في المملكة العربية السعودية.

يسعدنا حضورك.



1. تحديد نوع المستند.

2. تحديد مستند البداية.

3. تحديد المستلمين.

4. كتابة الرسالة.

5. معاينة الرسائل.

6. إتمام الدمج.

في خطوات الدرس التالية ستستخدم دمج المراسلات لإرسال رسائل دعوة إلى زملائك في المدرسة لحضور الاجتماع السنوي للمتحف الوطني للمملكة العربية السعودية. قبل أن نبدأ بدمج المراسلات لنبدأ العمل على إنشاء وإعداد مستند الدعوة التالي:



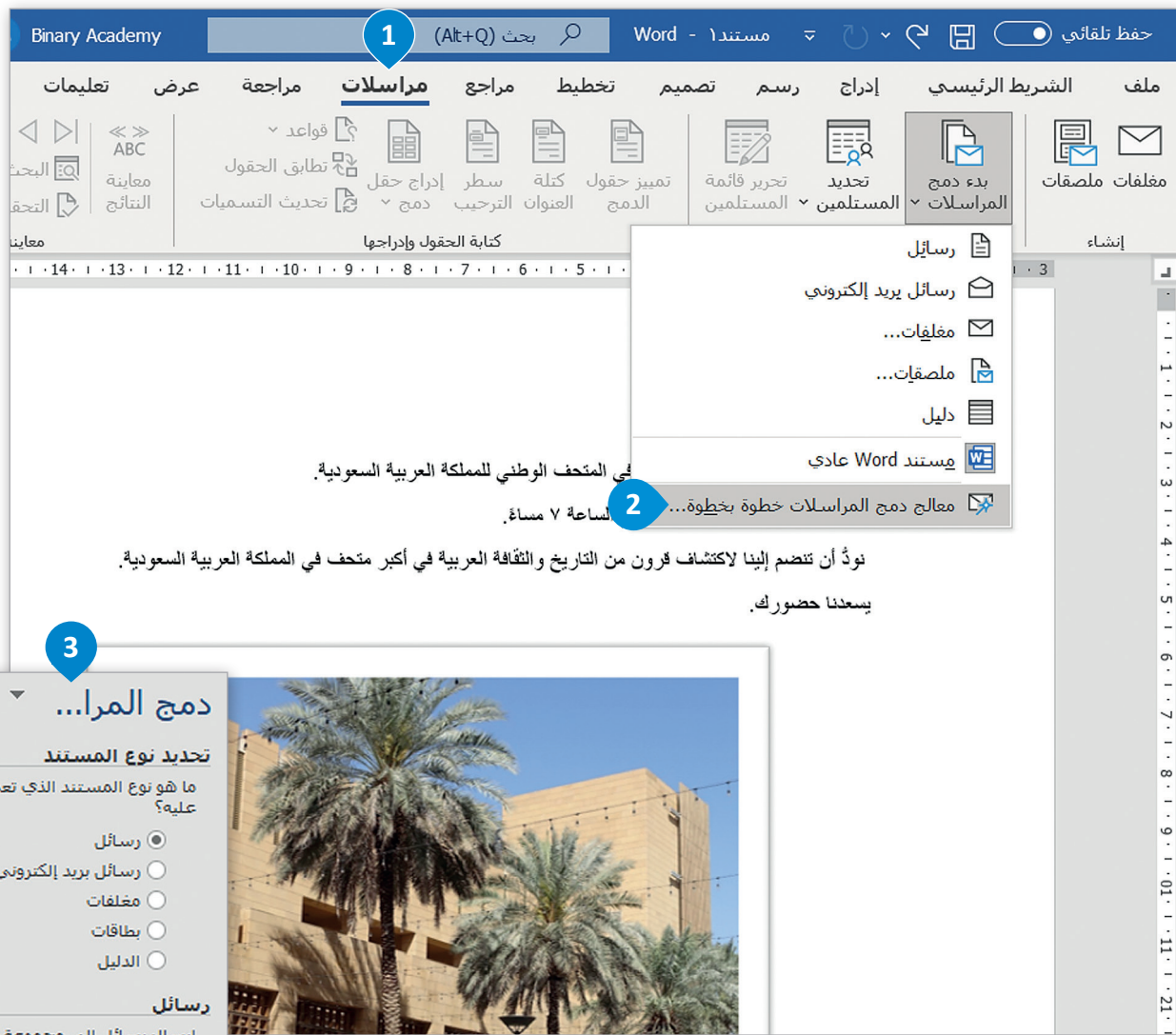
معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard)

معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard) هو تطبيق داخل مايكروسوفت وورد يساعدك على تطبيق دمج المراسلات في المستندات بطريقة سهلة كما يوجهك لإكمال عملية الدمج خطوة بخطوة.

Ministry of Education
2022 - 1444

لإستخدام دمج المراسلات (Mail Merge):

- < من علامة التبويب مراسلات (Mailings)، ومن مجموعة بدء دمج المراسلات (Start Mail Merge)، اضغط على بدء دمج المراسلات (Start Mail Merge). 1
- < من القائمة المنسدلة، اضغط على معالج دمج المراسلات خطوة بخطوة (Step-by-Step Mail Merge Wizard). 2
- < ستظهر لوحة المهام دمج المراسلات (Mail Merge) على الجانب الأيسر من النص. 3



دمج المراسلات...

تحديد نوع المستند

ما هو نوع المستند الذي تعمل عليه؟

- ☒ رسائل
- ☐ رسائل بريد إلكتروني
- ☐ مغلفات
- ☐ بطاقات
- ☐ الدليل

رسائل

إرسال رسائل إلى مجموعة من الأشخاص. يمكنك إضفاء طابع شخصي على الرسالة التي يتلقاها كل شخص. انقر فوق "التالي" للمتابعة.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

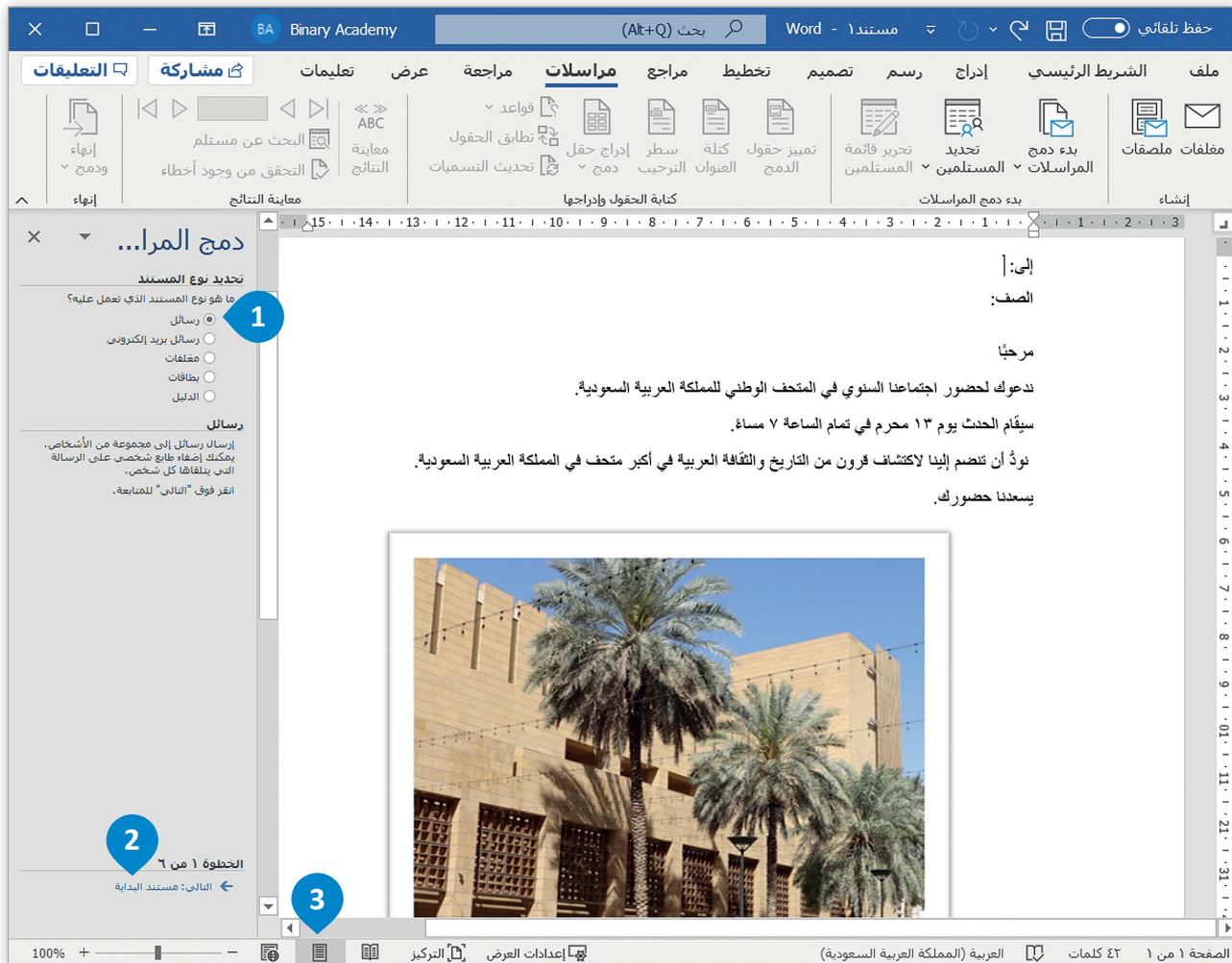


الخطوة 1: تحديد نوع المستند

في هذا المثال ستختار الرسائل، ولتنفيذ ذلك:

لتحديد نوع المستند والانتقال للخطوة الثانية:

- 1 < اضغط على رسائل (Letters).
- 2 < ثم اضغط على التالي: مستند البداية (Next: Starting document).
- 3 < غيّر العرض (View) إلى تخطيط الطباعة (Print Layout) باستخدام الزر الموجود على الجانب الأيسر من شريط مهام في مايكروسوفت وورد.



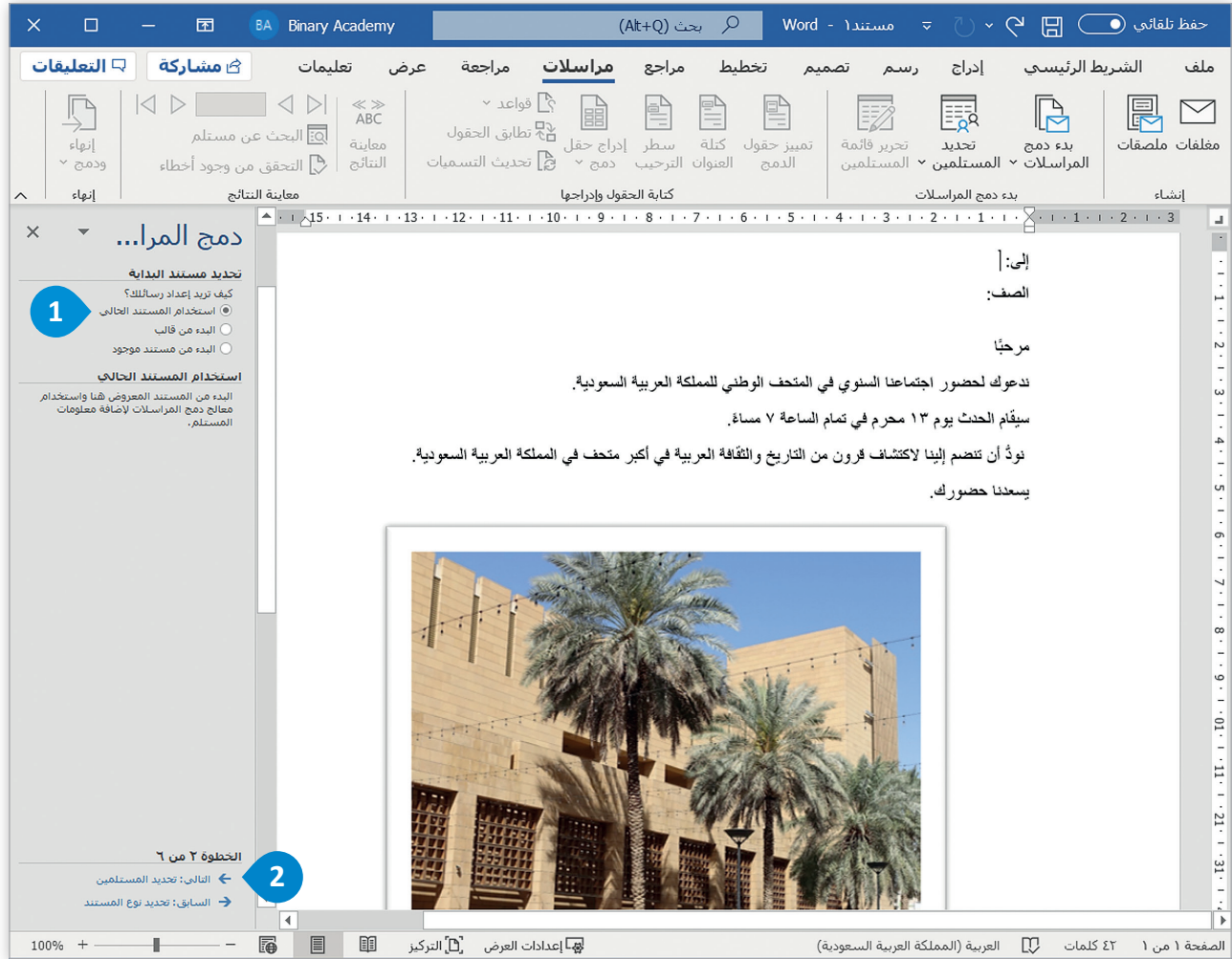


الخطوة 2: تحديد مستند البداية

بعد اختيار نوع المستند نحدد المستند الذي سيستخدم، وفي هذا المثال ستختار مستند الدعوة الذي أنشأته.

لتحديد مستند البداية والانتقال للخطوة الثالثة:

- 1 < اضغط على استخدم المستند الحالي (Use the current document).
- 2 < ثم اضغط على التالي: تحديد المستلمين (Next: Select recipients).



معلومة

يمكنك استخدام دمج المراسلات (Mail Merge) لإنشاء رسائل مخصصة أو مغلفات أو بطاقات أعمال.



الخطوة 3: تحديد المستلمين

يمكنك إنشاء قائمة مستلمين جديدة تحتوي على أسماء وألقاب وصفوف زملائك في المدرسة ممن توجه لهم الدعوة.

لإنشاء قائمة المستلمين:

- 1 < اضغط على كتابة قائمة جديدة (Type a new list).
- 2 < ثم اضغط على إنشاء (Create).
- 3 < ستظهر نافذة قائمة عناوين جديدة (New Address List).

The screenshot shows the Microsoft Word interface with the 'Merge Recipients' task pane on the left and the 'New Address List' dialog box open in the foreground.

Task Pane (Left):

- Section: دمج المرء...
- Under 'تحديد المستلمين':
 - استخدام قائمة موجودة (Selected)
 - تحديد من جهات اتصال Outlook (Deselected)
 - كتابة قائمة جديدة (Selected)
- Under 'كتابة قائمة جديدة':
 - اكتب أسماء المستلمين منهم... (Selected)
 - إنشاء... (Deselected)

New Address List Dialog Box (Foreground):

قائمة عناوين جديدة

اكتب معلومات المستلم في الجدول. لإضافة مزيد من الإدخالات، انقر فوق "إدخال جديد".

اللقب	الاسم الأول	اسم العائلة	الشركة	العنوان 1

Buttons at the bottom: إدخال جديد, حذف إدخال, تخصيص أعمدة..., إلغاء الأمر, موافق.





لتخصيص حقول قائمة العناوين:

1. اضغط على تخصيص أعمدة (Customize Columns).
2. ستظهر نافذة تخصيص قائمة العناوين (Customize Address List).
3. ستحتاج فقط إلى حقول الاسم الأول (First Name)، واسم العائلة (Last Name) والمدينة (City)، لذلك اضغط على الحقول الأخرى واحدًا تلو الآخر 3 ثم اضغط على حذف (Delete).
4. اضغط على حقل المدينة (City) 5 ثم اضغط على إعادة تسمية (Rename).
6. في النافذة التي تظهر، أعد تسمية الحقل إلى الصف (Class) ثم اضغط على موافق (OK).
7. اضغط على موافق (OK).

2

تخصيص قائمة العناوين

أسماء الحقول

اللقب
الاسم الأول
اسم العائلة
الشركة
العنوان 1
العنوان 2
المدينة
المحافظة
الرمز البريدي
البلد أو المنطقة
هاتف المنزل
هاتف العمل
عنوان البريد الإلكتروني

إضافة...
حذف
إعادة تسمية...
تحريك لأعلى
تحريك لأسفل
إلغاء الأمر
موافق

4

3

5

6

يمكنك أيضًا الضغط على خيار إضافة (Add) لإضافة حقل جديد إلى قائمة العناوين.

قائمة عناوين جديدة

اكتب معلومات المستلم في الجدول. لإضافة مزيد من الإدخالات، انقر فوق "إدخال جديد".

اللقب	الاسم الأول	اسم العائلة	الشركة	العنوان 1
-------	-------------	-------------	--------	-----------

إدخال جديد
يبحث...
تخصيص أعمدة...
إلغاء الأمر
موافق

1

إعادة تسمية الحقل

تغيير اسم الحقل

من: المدينة
إلى: الصف

إلغاء الأمر
موافق

7

قائمة عناوين جديدة

اكتب معلومات المستلم في الجدول. لإضافة مزيد من الإدخالات، انقر فوق "إدخال جديد".

الاسم الأول	اسم العائلة	الصف
-------------	-------------	------

يبحث...
إدخال جديد
تخصيص أعمدة...
إلغاء الأمر
موافق

تخصيص قائمة العناوين

أسماء الحقول

الاسم الأول
اسم العائلة
الصف

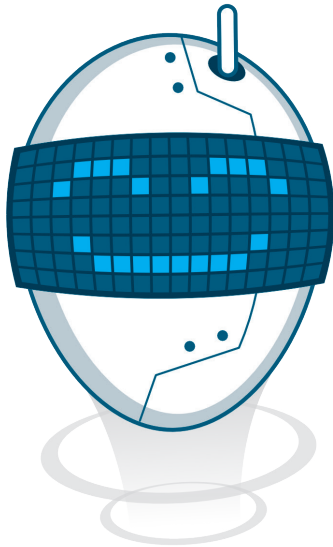
إضافة...
حذف
إعادة تسمية...
تحريك لأعلى
تحريك لأسفل
إلغاء الأمر
موافق

8



تعبئة قائمة العناوين بالبيانات

بعد إنشاء قائمة العناوين عليك تعبئتها بالبيانات في المستند الذي تعمل عليه، وذلك بإضافة بيانات المستلمين مثل: الاسم الأول،
Ministry of Education
2022 - 1444



لتعبئة القائمة والانتقال للخطوة الرابعة:

- < من نافذة قائمة عناوين جديدة (New Address List)، اكتب الاسم الأول للمستلم الأول في عمود الاسم الأول (First Name) مثل: أحمد. 1
- < اكتب أيضًا اسم العائلة (Last Name) والصف (Class) المتعلقين بالمستلم الأول 2
- < اضغط على إدخال جديد (New Entry). 3
- < أدخل بيانات خمسة مستلمين آخرين كما هو موضح في الخطوات السابقة، ثم اضغط على موافق (OK). 4
- < ستظهر لك نافذة حفظ قائمة العناوين (Save Address List). 5
- < اختر مجلد المستندات (Documents). 6
- < أدخل اسم الملف ثم اضغط على حفظ (Save). 7
- < من نافذة مستلمو دمج المراسلات (Mail Merge Recipients)، اضغط على موافق (OK). 8
- < من لوحة مهام دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على التالي: كتابة رسالة (Next: Write your letter). 9

قائمة عناوين جديدة

اكتب معلومات المستلم في الجدول. لإضافة مزيد من الإدخالات، انقر فوق "إدخال جديد".

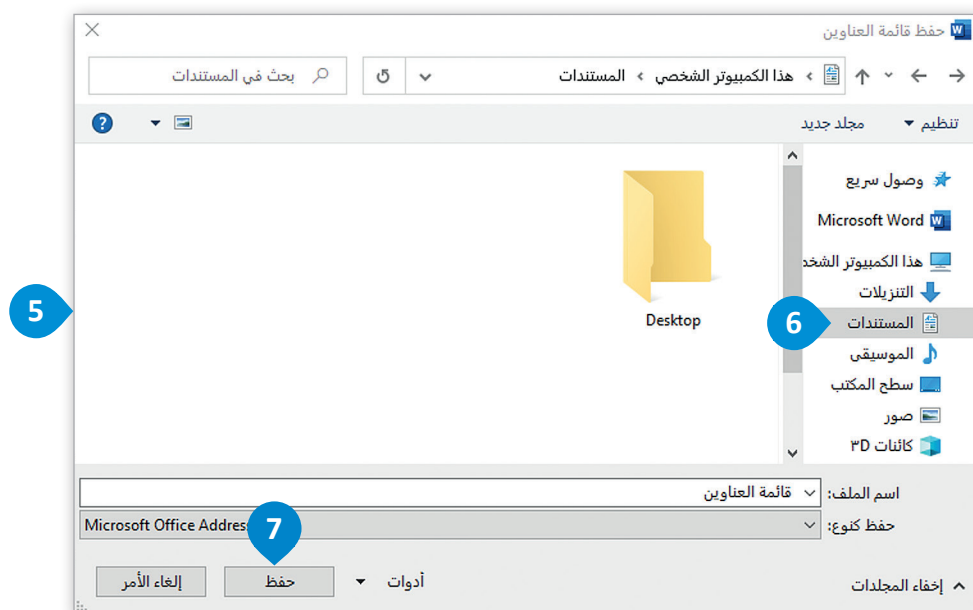
الاسم الأول	اسم العائلة	الصف
أحمد	وليد	الصف الأول المتوسط الفصل الأول
علي	يحيى	الصف الأول المتوسط الفصل الأول
خالد	بلال	الصف الأول المتوسط الفصل الأول
فهد	فواز	الصف الأول المتوسط الفصل الثاني
ناصر	حمد	الصف الأول المتوسط الفصل الثاني
أسامة	سامي	الصف الأول المتوسط الفصل الثاني

1 2

3 4

إدخال جديد
يختص أعمدة...
يختص أعمدة...
إدخال
موافق
إلغاء الأمر







تدريب 1

◀ كم عدد الخطوات التي يستغرقها إنشاء مستند دمج المراسلات باستخدام معالج دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك أدناه واكتب كل خطوة وما تشتمل عليه من تفاصيل.

تدريب 2

◀ أجب عن الأسئلة التالية:

< في أي خطوة يجب عليك إضافة معلومات حول مستلمي المستند؟ اشرح إجابتك.

< لماذا يُفضّل استخدام معالج دمج المراسلات لتطبيق دمج المراسلات؟ اشرح إجابتك.





تدريب 3

❶ مارس مهاراتك في دمج المراسلات عن طريق إنشاء قائمة عناوين جديدة.

لديك حفلة وتريد استخدام دمج المراسلات لدعوة أصدقائك. كيف يمكنك فعل ذلك؟ طبّق الخطوات التالية:

1. أنشئ مستندًا باستخدام مايكروسوفت وورد واكتب نصّ رسالة الدعوة التي سترسلها لجميع المستلمين.
2. في بداية الدعوة اكتب "عزيزي .."، واترك باقي السطر فارغًا. هذا هو المكان الذي ستظهر فيه أسماء المستلمين.
3. ابدأ دمج المراسلات، وفي الخطوة رقم 3 حرّر قائمة العناوين وخصّص الحقول، واحتفظ فقط بالحقول التي تريدها (على سبيل المثال: "الاسم الأول"، "اسم العائلة" إلخ).
4. بعد ذلك املأ قائمة العناوين ببيانات الأصدقاء الذين تريد دعوتهم.
5. احفظ الملف.

بعد إنشاء قائمة العناوين، أجب عن الأسئلة التالية:

< ما الحقول الموجودة في قائمة العناوين الخاصة بك؟

.....

.....

.....

.....

< كيف تخطط لاستخدام هذه الحقول؟ ولماذا؟

.....

.....

.....

.....

< ما الخطوات التي ستتبعها لإنشاء حقل إضافي أو حذف حقل آخر من قائمة العناوين التي أنشأتها؟

.....

.....

.....



الدرس الثالث: إتمام عملية الدمج

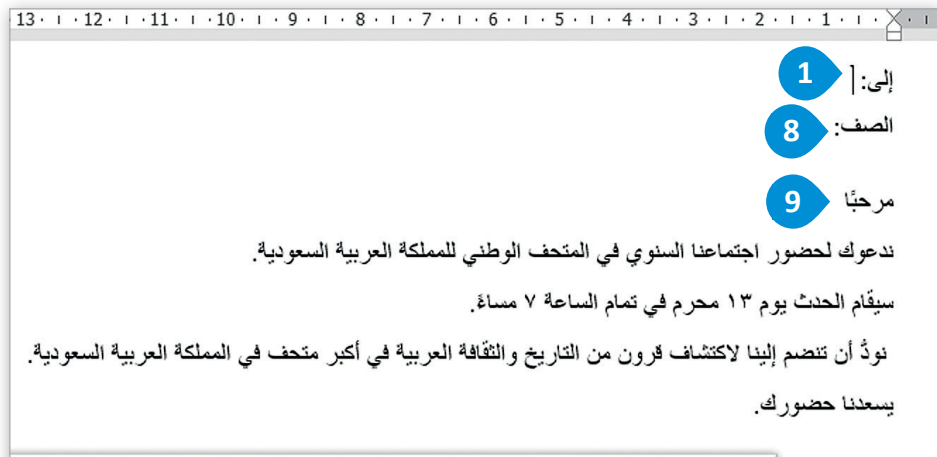
في الدرس السابق تعرفت على بعض خطوات دمج المراسلات لتحديد نوع المستند وتحديد قائمة المستلمين، الآن يتعين عليك إضافة حقول القائمة إلى مستند الدعوة حتى تتمكن خاصية دمج المراسلات من معرفة مكان إدخال البيانات بالضبط.

الخطوة 4: كتابة الرسالة

تستكمل العمل على مستند الدعوة الذي أنشأته في الدرس السابق وذلك بإضافة حقول بيانات المستلمين للمستند حيث تضيف الاسم الأول، واسم العائلة والصف الذي ينتمي إليه المستلمين.

إضافة حقول بيانات المستلمين في مستند الدعوة والانتقال للخطوة الخامسة:

- 1 < ضع المؤشر في المكان الذي تريد إضافة الحقل فيه، على سبيل المثال: بعد كلمة "إلى".
- 2 < من لوحة مهام دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على مزيد من العناصر (More Items).
- 3 < ستظهر نافذة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field)، اضغط على الاسم الأول (First Name).
- 4 < اضغط على إدراج (Insert).
- 5 < أغلق النافذة الخاصة بشاشة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field) وأضف مسافة إضافية بين الاسم الأول (First Name) واسم العائلة (Last Name).
- 6 < كما في الخطوات السابقة، افعل نفس الشيء لإدراج اسم العائلة (Last Name) كذلك.
- 7 < أغلق مرة أخرى نافذة إدراج حقل دمج (Insert Merge Field).
- 8 < ضع المؤشر بعد كلمة "الصف"، وطبق الخطوات السابقة لإدراج حقل الصف (Class).
- 9 < ضع المؤشر بعد كلمة "مرحباً" وأدرج حقل الاسم الأول (First Name).
- 10 < ستظهر حقول دمج المراسلات في المستند الخاص بك.
- 11 < من نافذة دمج المراسلات (Mail Merge)، اضغط على التالي: معاينة الرسائل (Next: Preview your letters).



إلى: «الاسم_الأول» |
الصف: 6

إدراج حقول دمج

إدراج:

حقول العنوان ☐ حقول قاعدة البيانات ☒

الحقول:

الاسم الأول

اسم العائلة

الصف

3

4

إلغاء الأمر

إدراج

تطابق الحقول...

دمج المرا... ▾ ×

| ▶ ◀ |
 يبحث عن مستلم
 للتحقق من وجود أخطاء
 بعناية النتائج
 | ◀ 15 ◀ ◀ 14 ◀ ◀ 1

Word - مستند١ حفظ تلقائي

ملف الشريط الرئيسي إدراج رسم تصميم تخطيط مراجع

ملفات ملصقات بدء دمج تحديد تحرير قائمة المراسلات إنشاء

كتابة الحقل

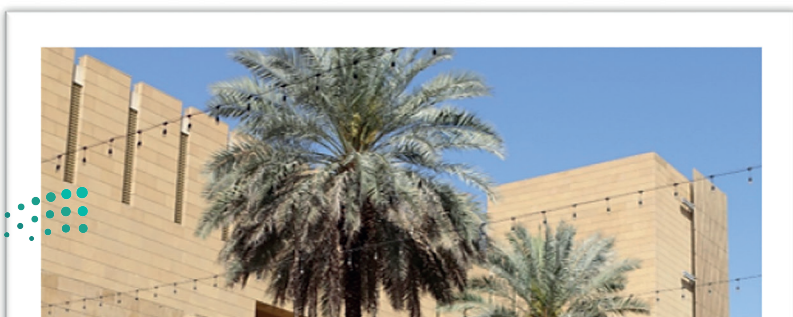
إلى: «الاسم_الأول» «اسم_العائلة»

الصف: «الصف»

مرحبًا «الاسم_الأول»

ندعوك لحضور اجتماعنا السنوي في المتحف الوطني للملك
سيقام الحدث يوم ١٣ محرم في تمام الساعة ٧ مساءً.
نودُّ أن تتضمن إلينا لاكتشاف قرون من التاريخ والثقافة العربي
يسعدنا حضورك.







الخطوة 5: معاينة الرسائل

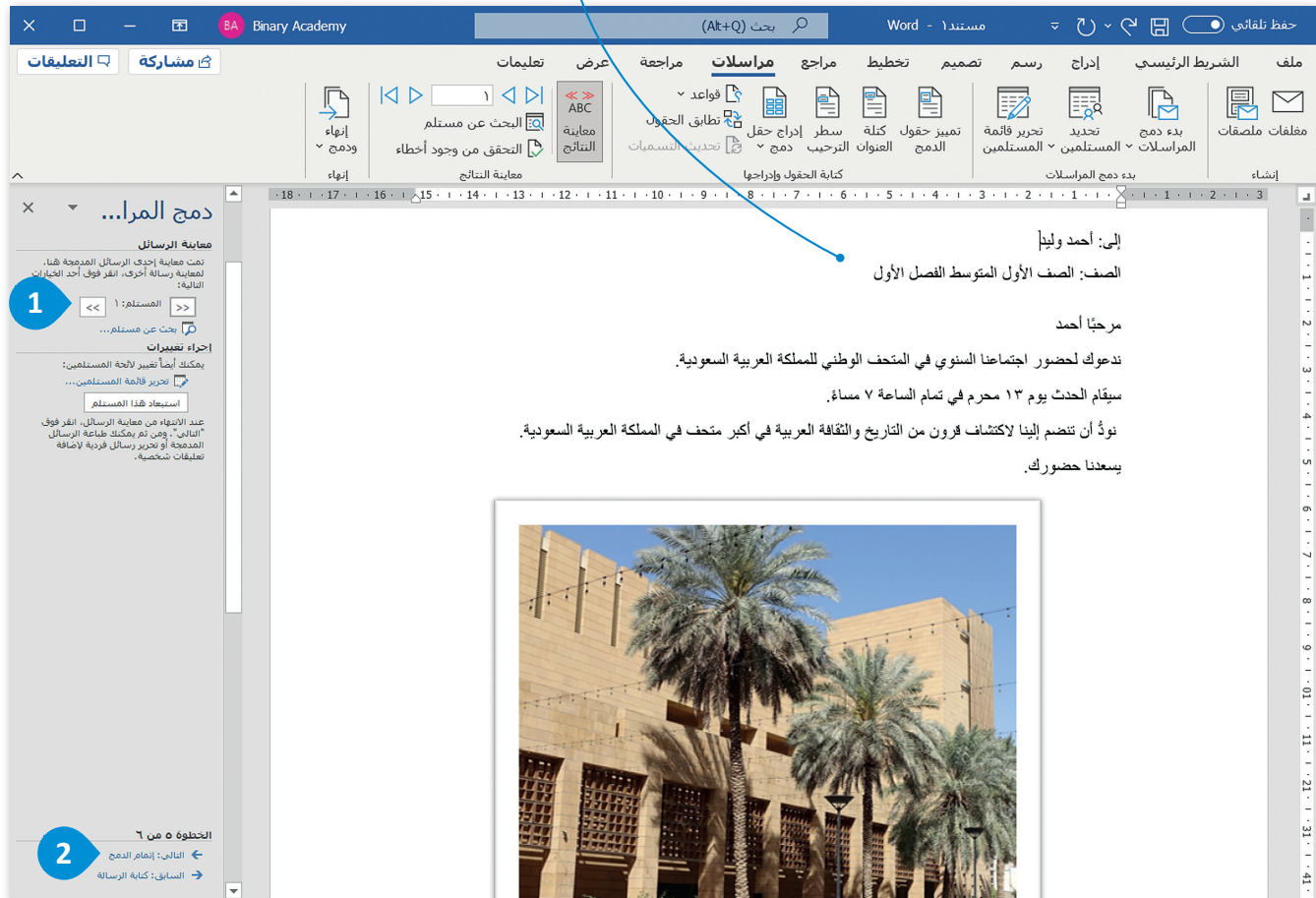
ستتمكن في هذه الخطوة من معاينة الرسائل للتأكد من ظهور المعلومات الواردة من قائمة المستلمين بشكل صحيح.

لمعاينة رسائلك والانتقال للخطوة السادسة:

< اضغط على الأسهم لعرض جميع الرسائل التي تريد إرسالها. 1

< ثم اضغط على التالي: إتمام الدمج (Next: Complete the merge). 2

تظهر بيانات المستلمين من قائمة العناوين في
الموضع الذي أشرت إليه في الخطوة السابقة.



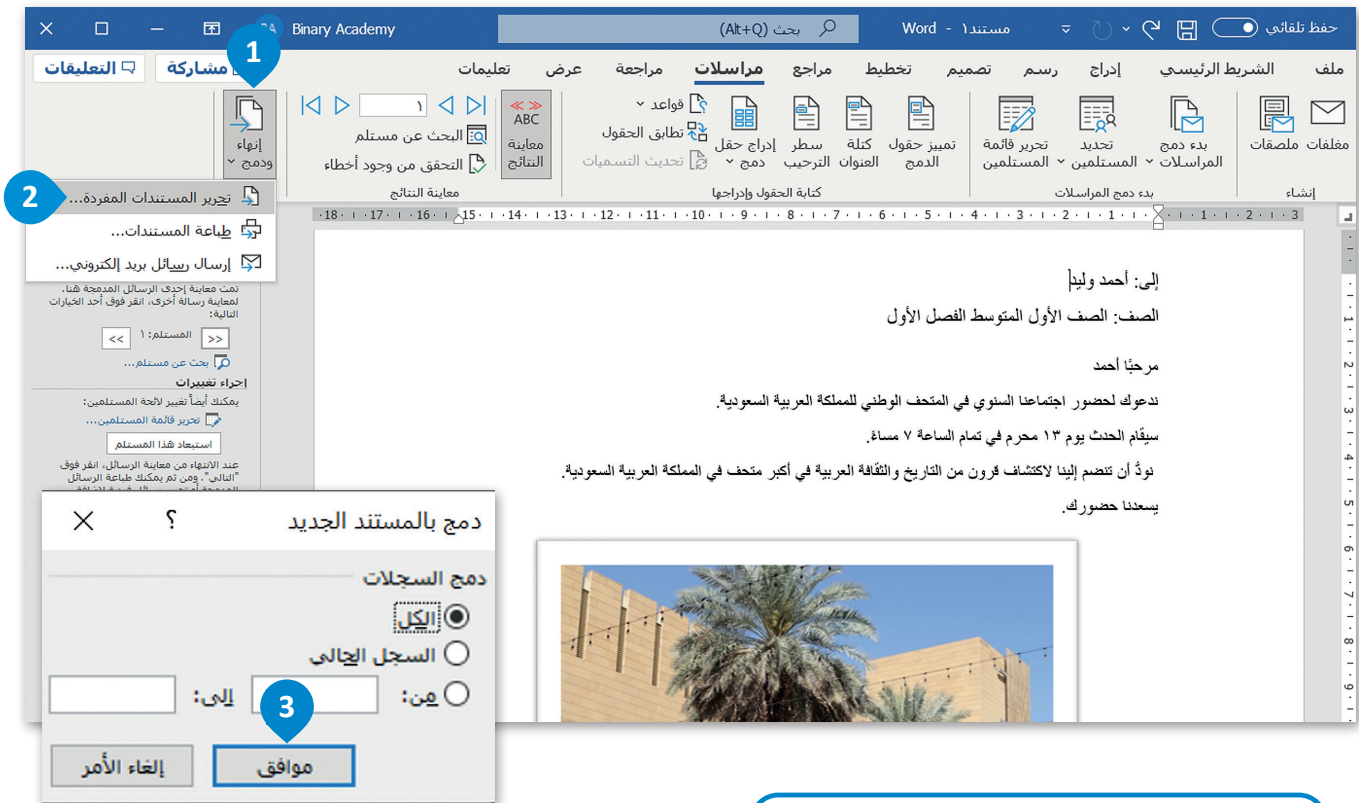


الخطوة 6: إتمام الدمج

بعد معاينة المستند يمكنك المتابعة لإتمام الدمج. سيؤدي هذا الإجراء إلى إنشاء مستند جديد يحتوي على جميع الدعوات التي يجب إتمامها عليك إرسالها مع بيانات كل مستلم. كما يمكنك تحرير أو طباعة هذا المستند.

إتمام الدمج:

- < من قسم إنهاء (Finish)، اضغط على إنهاء ودمج (Finish & Merge). 1
- < ثم اضغط على تحرير المستندات المفردة (Edit Individual Documents). 2
- < من نافذة دمج بالمستند الجديد (Merge to New Document)، اضغط على الكل (All) ثم اضغط على موافق (OK). 3
- < سيتم إنشاء مستند جديد يحتوي على جميع الدعوات.



بعد إكمال الدمج يتم حفظ قاعدة بيانات معلومات المستلم تلقائيًا في مجلد المستندات (Documents). يمكنك فيما بعد استخدام هذا الملف لاستيراد نفس البيانات في دمج مراسلات جديدة.

ملف قاعدة البيانات هو ملف من ملفات مايكروسوفت أوفيس (Microsoft Office) يمكن فتحه عن طريق برنامج مايكروسوفت أكسس (Microsoft Access) ويشتمل على جميع البيانات المنظمة التي أنشأتها عند إدراجك معلومات المستلم أثناء عملية دمج المراسلات.



إنشاء المغلفات

بعد طباعة الدعوات التي أنشأتها من خلال دمج المراسلات، سيكون من المناسب إرسالها إلى المستلمين باستخدام المغلفات. وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

المغلف هو غلاف ورقي مسطح به غطاء قابل للغلق، يمكنك استخدامه لإرفاق خطاب أو مستند. تظهر عادة على الغلاف الأمامي للمغلف معلومات المرسل (في الزاوية اليسرى من أعلى)، والمستلم (في الزاوية اليمنى من أسفل).

يمكنك أيضًا استخدام معالج دمج المراسلات لإنشاء مغلفات لجميع الدعوات. ستستورد هذه المرة قائمة العناوين التي أنشئت تلقائيًا في دمج المراسلات السابق.

لإنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات:

- < شغل معالج دمج المراسلات (Mail Merge Wizard).
- < اضغط على مغلفات (Envelopes) 1 ثم اضغط على التالي: مستند البداية (Next: Starting Document) 2.
- < تأكد من الضغط على تغيير تخطيط مستند (Change document layout)، ثم اضغط على خيارات المغلفات (Envelope Options) 3.
- < في النافذة التي تظهر حدد الحجم المناسب للمغلف و اضغط على موافق (OK) 4.
- < اضغط على التالي: تحديد المستلمين (Next: Select recipients) 5.
- < اضغط على استخدام قائمة موجودة (Use an existing list) 6 و اضغط على استعراض (Browse) 7.
- < حدد قاعدة البيانات التي صُدّرت مسبقًا في المستندات (Documents) ثم اضغط على فتح (Open) 8.
- < من النافذة التي تظهر يمكنك التحقق من صحة البيانات الموجودة في القائمة 9.
- < اضغط على التالي: ترتيب المغلف (Next: Arrange your envelope) 10.





9



إكمال مغلفات دمج المراسلات:

- 1 < اضغط على مربع نص المستلم الموجود داخل المغلف.
- 2 < اضغط على مزيد من العناصر (More items) أسفل ترتيب المغلف (Arrange your envelope).
- 3 < اضغط على الاسم الأول (First Name)، ثم اضغط على إدراج (Insert) 4 ثم اضغط على إغلاق (Close) 5.
- 6 < انتقل إلى السطر التالي وكرّر الخطوة السابقة لإدراج حقل اسم العائلة (Last Name).
- 7 < انتقل إلى السطر التالي وكرّر نفس الخطوة في حقل الفصل (Class).
- 8 < اضغط على التالي: معاينة المغلفات (Next: Preview your envelopes) للتحقق من ظهور البيانات في المغلفات كما ينبغي.
- 9 < اضغط على التالي: إتمام الدمج (Next: Complete the merge) لإنشاء المستند المدمج وطباعة المغلفات.



Binary Academy

بحث (Alt+Q)

مستند - Word

رابط الرئيسي إدراج رسم تصميم تخطيط مراجع مراسلات مراجعة عرض تعليمات

إنهاء ودمج إنهاء

البحث عن مستلم

معاينة النتائج

قواعد

نطاق الحقوق

تدقيق التسميات

إدراج حقل

دمج

سطر إدراج حقل

سطر الترحيب

كتلة العنوان

تميز حقول

الدمج

تحرير قائمة

تدقيق

بدء دمج

المراسلات

بدء دمج المراسلات

كتابة الحقوق وإدراجها

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3

دمج المراسلات...

ترتيب المجلد

صمّم المجلد الآن، إن لم تكن قد صمّمته بعد، لإضافة معلومات المستلم إلى المجلد، انقر فوق موقع في المستند، ومن ثم فوق أحد العناصر أدناه.

كتلة العنوان...

سطر الترحيب...

الطابع الإلكتروني...

هيد من العناصر...

عند الانتهاء من ترتيب المجلد، انقر فوق "التالي". ومن ثم يمكنك معاينة مجلد كل مستلم وإجراء أية تغييرات فردية.

الخطوة 4 من 6

التالي: معاينة المجلدات

السابق: تحديد المستلمين

ملف الشريط الرئيسي إدراج رسم تصميم تخطيط مراجع مراسلات مراجعة عرض تعليمات

ملاحظات ملصقات

إنشاء

بدء دمج المراسلات

كتابة الحقوق وإدراجها

معاينة النتائج

البحث عن مستلم

قواعد

نطاق الحقوق

تدقيق التسميات

إدراج حقل

دمج

سطر إدراج حقل

سطر الترحيب

كتلة العنوان

تميز حقول

الدمج

تحرير قائمة

تدقيق

بدء دمج

المراسلات

إنهاء

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5

دمج المراسلات...

معاينة المجلدات

نمت معاينة أحد المجلدات المدمجة هنا. لمعاينة مجلد آخر، انقر فوق أحد الخيارات التالية:

المستلم: 1

البحث عن مستلم...

إجراء تغييرات

يمكنك أيضاً تغيير الواجهة للمستلمين:

تحرير قائمة المستلمين...

استبعاد هذا المستلم

عند الانتهاء من معاينة المجلدات، انقر فوق "التالي". ومن ثم يمكنك طباعة المجلدات المدمجة أو تحرير مجلدات فردية لإضافة تعليقات شخصية.

الخطوة 5 من 6

التالي: إنهاء الدمج

السابق: ترتيب

أحمد
وليد
الصف الأول المتوسط الفصل الأول



تدريب 1

❖ في هذا التدريب، سيضمّمك المعلم إلى مجموعة من زملائك لإنشاء مغلفات تحتوي على أسماء جميع الطلبة، ووضعتها أمام مكتبك في الصف. لتنفيذ ذلك، اتبع الخطوات أدناه.

1. ابدأ دمج المراسلات من أجل إنشاء مغلفات واختر الحجم المناسب وفقًا للغرض من المغلف. يمكنك أن تطلب اقتراحات من معلمك.
2. حرّر واملاً قائمة العناوين بحيث تحتوي فقط على "الاسم الأول" و"اسم العائلة" الخاص بأعضاء مجموعتك.
3. أكمل دمج المراسلات بنقل البيانات من قائمة العناوين إلى المستند. يجب محاذاة الأسماء في وسط المستند. اطلب من معلمك التوجيه وطبّق أي تغييرات لازمة.
4. تحقق من النتائج النهائية واطبع المغلفات.

تدريب 2

❖ افتح الملف الذي أنشأته وحفظته في الدرس السابق بخصوص الدعوة إلى حفلة. استمر في عملية دمج البريد حتى الانتهاء منها، ثم قدم المستند المدمج إلى معلمك وأجب عن الأسئلة التالية:

1. ما الحقول التي وضعتها في المستند؟ أين وضعتها؟

.....

.....

2. ناقش مع معلمك أيّ تغييرات مطلوبة، ثم دوّن هذه التغييرات.

< ابدأ مرة أخرى في دمج المراسلات، لكن هذه المرة لعمل مغلفات للدعوات التي أنشأتها. ما الحقول التي ستظهر في المغلف؟

.....

.....

< أكمل عملية الدمج ثم قدم عملك إلى معلمك.





تدريب 3

يمكن استخدام دمج المراسلات لإرسال الرسائل، أو رسائل البريد الإلكتروني أو المغلفات المتعددة. كيف تستخدمه في كل حالة من هذه الحالات؟ فكر في الخطوات المطلوبة لكل استخدام خاص بدمج المراسلات، ثم دونها وناقشها مع معلمك.

الرسائل

.....

.....

.....

.....

.....

رسائل البريد الإلكتروني

.....

.....

.....

.....

.....

المغلفات

.....

.....

.....

.....

.....



مشروع الوحدة

يعكس التسول صورة سلبية عن المجتمع، لذا فإننا بحاجة إلى مزيد من الاهتمام لمواجهته؛ لما له من أخطار اجتماعية واقتصادية وأمنية.

في هذا المشروع ستجري بحثاً عن موضوع التسول، وستنشئ ملف مايكروسوفت وورد (Word) تناقش فيه الأبعاد التالية:

1. تعريف التسول.
 2. آثار التسول على الفرد والمجتمع:
 - تأثير التسول على حركة الأيدي العاملة.
 - تأثير التسول على قطاع السياحة.
 - تأثير التسول على التهرب من المدارس.
 - ارتفاع نسبة الجريمة في المجتمع، وتعاظم الإرهاب المحلي والدولي.
 3. العقوبات المفروضة على التسول.
- ثم ستشارك مشروعك مع معلمك وزملائك في المدرسة.



استخدم مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge) للبحث في الإنترنت عن معلومات حول هذا الموضوع، وتأكد من موثوقية المواقع التي تزورها، كما يمكنك الاستعانة بالموقع الرسمي لهيئة الخبراء بمجلس الوزراء، لمزيد من المعلومات على الموقع الإلكتروني: <https://www.boe.gov.sa/ar>

1

En
Q
A
M

المملكة العربية السعودية
الهيئة العامة للاستشارات
Bureau Of Experts At The Council Of Ministers

الرئيسية
هيئة الخبراء
الهيئة العامة للاستشارات
شعبة الترجمة الرسمية
المركز الإعلامي
تسجيل الدخول

مجموعة الأنظمة السعودية « المجلد الأول » أنظمة الأمن الداخلي والأحوال المدنية والأنظمة الجنائية « نظام مكافحة التسول

نظام مكافحة التسول
عدد مرات التصفح ١٦٨٧٩

الاسم
نظام مكافحة التسول

تاريخ الإصدار
١٤٤٣/٠٢/٠٩ هـ الموافق: ١٦/٠٩/٢٠٢١ م

تاريخ النشر
١٤٤٣/٠٢/١٧ هـ الموافق: ٢٤/٠٩/٢٠٢١ م

الحالة
ساري

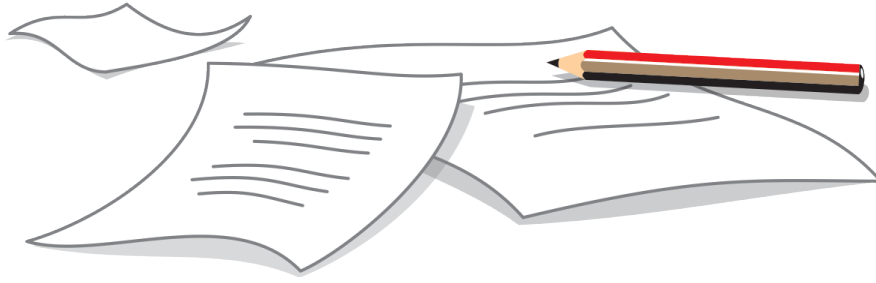
أدوات إصدار النظام
مرسوم ملكي رقم (٢٠/م) وتاريخ ١٤٤٣/٢/٩ هـ
قرار مجلس الوزراء رقم (١٠٠) وتاريخ ١٤٤٣/٢/٧ هـ

نبذة عن النظام

تضمن النظام: تعريفات، حظر التسول، القبض على المتسولين، إحالة ممتحن التسول إلى الجهة المختصة، مسؤوليات وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية، العقوبات، مصادرة الأموال الحاصل عليها المتسول من تسوله، جهة التحقيق في مخالفات النظام، إصدار اللائحة، النشر والنفاذ.



بعد ذلك افتح مايكروسوفت وورد وانقل جميع المعلومات التي جمعتها ونسق النص بناءً على ما تعلمته في الدرس الأول من هذه الوحدة. زود النص بصور من الإنترنت عن طريق مايكروسوفت وورد، وذلك باستخدام الكلمات المفتاحية المناسبة خلال عملية البحث، على سبيل المثال كلمة: التسول، الاستجداء وغيرها. تذكر توثيق المصادر التي حصلت منها على النصوص أو الصور التي وجدتتها على الإنترنت واستخدمتها في المستند. سيظهر ذلك الاحترام لعمل الآخرين ولحقوق التأليف والنشر المتعلقة بهذه المصادر.



بعد تنسيق المستند، شاركه مع زملائك في الصف باستخدام دمج المراسلات. يجب أن يحتوي المستند المدمج على معلومات حول "الاسم الأول" و "الصف" و "البريد الإلكتروني" الخاص بالمستلم.



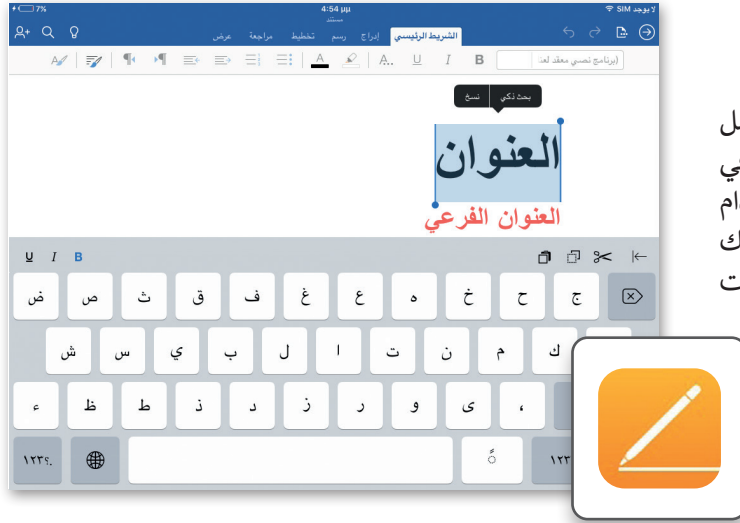
أرسل المستند المدمج إلى المستلمين عبر البريد الإلكتروني. يمكنك أن تطلب التوجيه من معلمك حول المظهر العام للمستند وعناوين البريد الإلكتروني التي ستستخدمها في هذا المشروع.





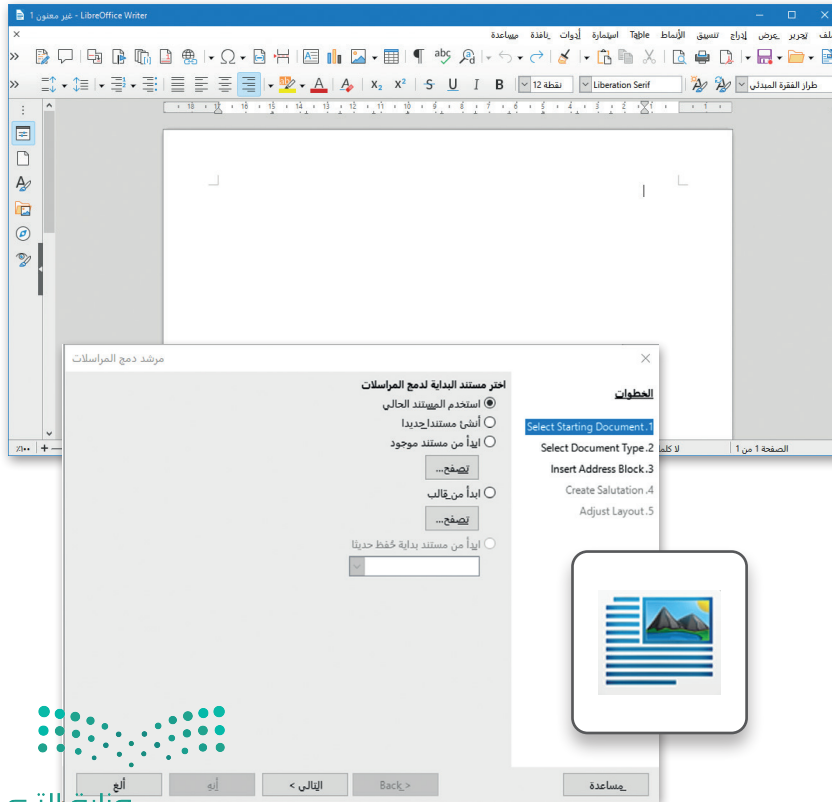
صفحات أبل لنظام آي أو إس (Apple Pages)

يستخدم هذا البرنامج لتحرير النصوص في الأجهزة التي تعمل بنظام تشغيل أبل. تتشابه جميع برامج تحرير النصوص في مزاياها وفي استخدامات الأزرار تقريبًا، فإذا كنت تجد استخدام أحدها فإنك ستجد تعلم البرامج الأخرى بسهولة، كما يمكنك في هذا البرنامج أيضًا تطبيق دمج المراسلات على المستندات الخاصة بك.



ليبر أوفيس رايتير (LibreOffice Writer)

ليبر أوفيس هو مجموعة مجانية من البرامج التي يمكنك تنزيلها من الإنترنت وتتضمن كل البرامج الأساسية مثل مايكروسوفت أوفيس. يوفر لك ليبر أوفيس رايتير جميع الميزات الرئيسية لمعالجة النصوص كما يدعم هذا البرنامج ميزة دمج المراسلات.





في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. تطبيق التنسيق المتقدم للنصوص والفقرات.
		2. إدراج الصور من الإنترنت.
		3. إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.
		4. إنشاء مغلفات باستخدام دمج المراسلات.

المصطلحات

Envelopes	المغلفات	Arrange	ترتيب
Indentation	المسافة البادئة	Address List	قائمة العناوين
Mail Merge	دمج المراسلات	Border	حدود
Line Spacing	تباعد الأسطر	Character Spacing	تباعد الأحرف
Online Image	صورة عبر الإنترنت	Custom Border	حد مخصص
Page Border	حد الصفحة	Data Field	حقل البيانات
Recipient	المستلم	Dark Mode	الوضع الداكن





الوحدة الثالثة: مقدمة في البرمجة

في هذه الوحدة ستتعرف أكثر على البرنامج، وأشكال التعليمات البرمجية بلغات البرمجة المختلفة. كما ستتعلم كيف يمكنك تمثيل الخوارزمية باستخدام المخطط الإنسيابي.



أهداف التعلم

- ستتعلم في هذه الوحدة:
- < ماهية لغة برمجة بايثون.
- < مفهوم الخوارزمية.
- < كتابة الخطوات الخوارزمية.
- < تقسيم المشكلة إلى مهام أصغر.
- < مفهوم المخطط الإنسيابي.
- < تمثيل الخطوات الخوارزمية باستخدام مخططات الانسياب.
- < مراحل تكوين البرنامج.
- < التمييز بين أنواع المتغيرات.
- < تعيين قيم للمتغيرات بطرق مختلفة.
- < إدخال قيمة للمتغير.

الأدوات

- < بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDE)



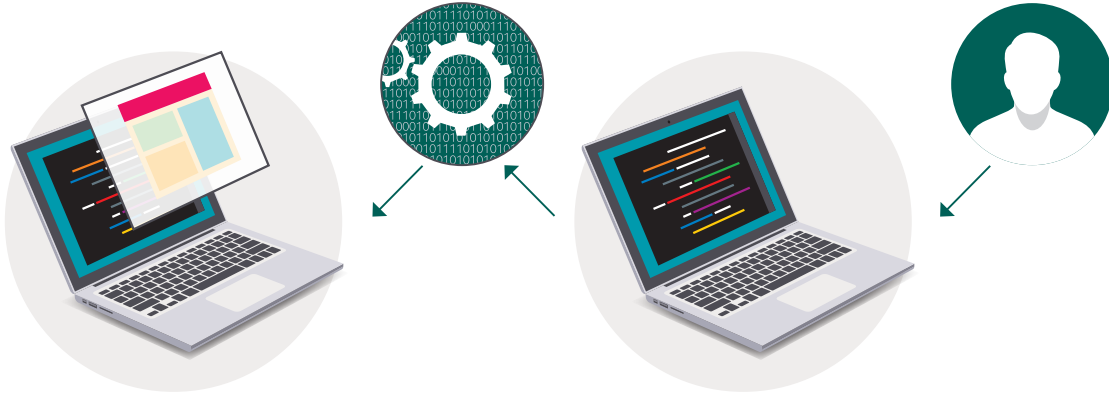
الدرس الأول: ما البرنامج؟

يتعلم الإنسان اتباع القواعد منذ نعومة أظفاره، وهكذا يستمر باتباع القواعد طوال حياته. إن ما يقوم الإنسان بعمله عند الاستيقاظ كل صباح هو أيسر مثال على تلك القواعد. قد لا تكون القواعد واضحة دائماً، وفي بعض الأحيان قد يحتاج الأشخاص إلى وضع قواعد جديدة وفقاً لمواقف محددة. لا يمكن لأجهزة الحاسب اتخاذ القرارات بنفسها، بل تتبع تعليمات محددة للغاية.

البرنامج هو مجموعة من الأوامر المكتوبة بلغة برمجة معينة لتنفيذ مهمة محددة.

كيف أكتب برنامجاً؟

يُكتب البرنامج من قِبل المبرمج، ويقوم الحاسب بقراءة التعليمات المقدمة له بلغة الآلة وهي اللغة الوحيدة التي يفهمها الحاسب وتتكون من 0 و 1. في الواقع يستحيل على المبرمج كتابة برنامج بلغة الآلة المكونة من 0 و 1، ولذلك يستخدم المبرمجون لغات برمجة "ذات مستوى أعلى" لكتابة البرنامج بكلمات مفهومة تصف التعليمات للحاسب. وبمجرد كتابة البرنامج بلغة برمجة معينة، يستخدم المبرمج أدوات لتحويل هذه التعليمات إلى لغة الآلة التي يمكن تنفيذها بواسطة الحاسب.



python لغة برمجة بايثون

هناك المئات من لغات البرمجة، وستستخدم لغة برمجة بايثون (Python) لكتابة برنامجك الأول. لغة برمجة بايثون هي لغة عالمية عالية المستوى مفتوحة المصدر وسهلة التعلم، تعتمد على كتابة الأكواد (التعليمات البرمجية). يمكن استخدامها مع مجموعة متنوعة من التطبيقات وتُعد سهلة وممتعة للمبتدئين بالبرمجة.

لمحة تاريخية

تم إنشاء بايثون على يد جويدو فان روسوم عام 1991.





SCRATCH

سكراش

```
#Hello world! in Python
print("Hello world!")
```



لغة برمجة بايثون

```
' Hello world! in Small Basic
TextWindow.WriteLine ("Hello world!")
```



سمول بيزيك

```
/* Hello world! in C Ansi */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
{
    puts("Hello world!");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```



أنسي سي

```
# Hello world! in Ruby
puts "Hello world!"
```



روبي

```
//Hello world! in C#
class Hello world
{
    static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello
world!");
    }
}
```



سي شارب

يعتمد اختيار
لغة البرمجة على
التطبيق الذي
تريد إنشائه.

معلومة

تنفذ أجهزة الحاسب التعليمات، لذلك إذا تم إعطاؤها تعليمات خطأ، فستكون النتيجة خطأ ولن يتم إنجاز العمل بالشكل المطلوب.



قبل بدء البرمجة، يجب أن تتعرف على بعض المفاهيم الأساسية في البرمجة.

وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

تعلمت سابقاً أن الخوارزمية هي قائمة من التعليمات يتم اتباعها خطوة بخطوة لحل مشكلة معينة، ومن المهم أن تكون هذه التعليمات واضحة وسهلة ليتم تنفيذها دون أخطاء.

الخوارزمية



الخوارزميات في حياتنا اليومية

تجد الخوارزميات في كثير من شؤون حياتك اليومية. فاتجاهات الوصول إلى المتنزه هي خوارزمية، وكذلك وصفة إعداد الطعام هي خوارزمية، حيث تخبرك بالخطوات التي يجب اتباعها لإعداد طبقٍ لذيذ.



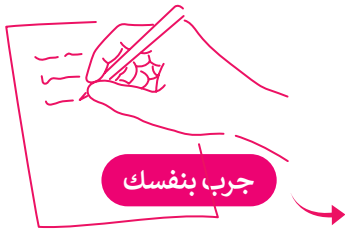
المخرجات
(طبق شهية)



الخوارزمية
(إجراءات الطهي)



المدخلات
(المكونات)



اكتب خوارزمية لإعداد فطيرة محلاة



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

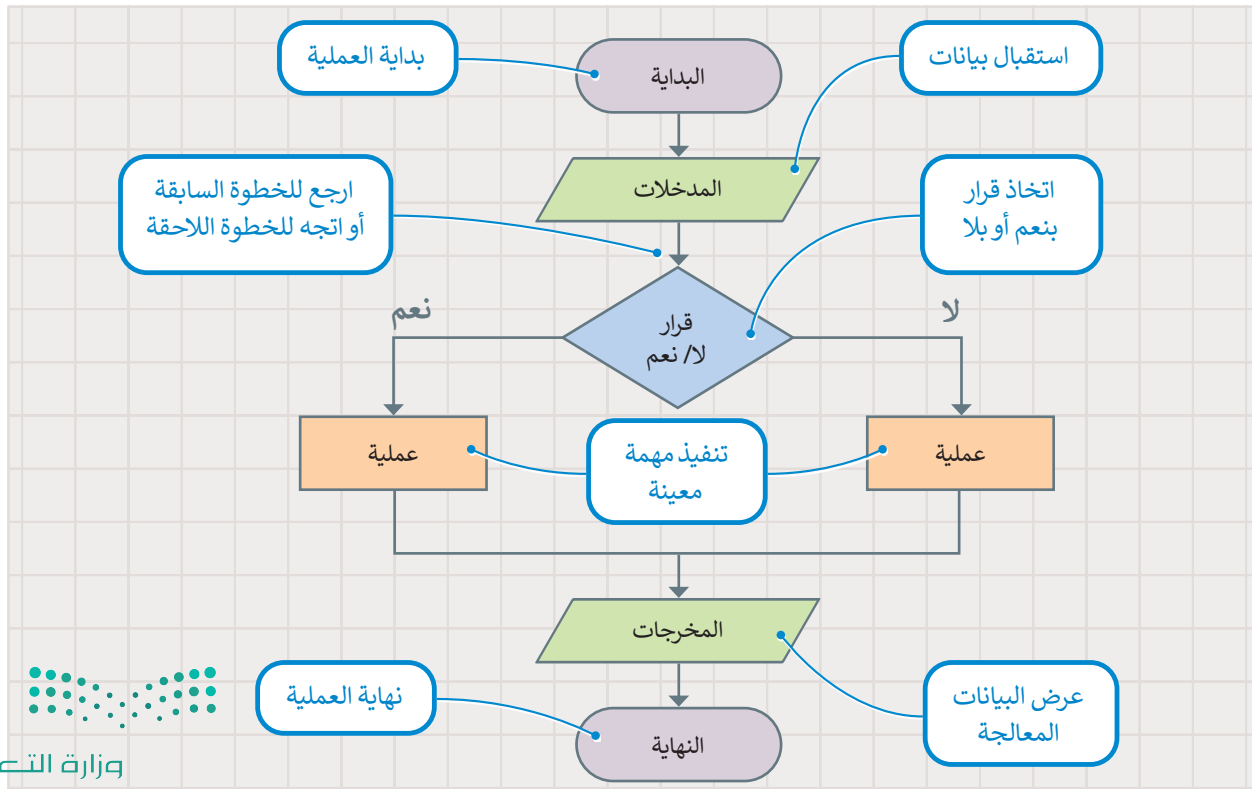


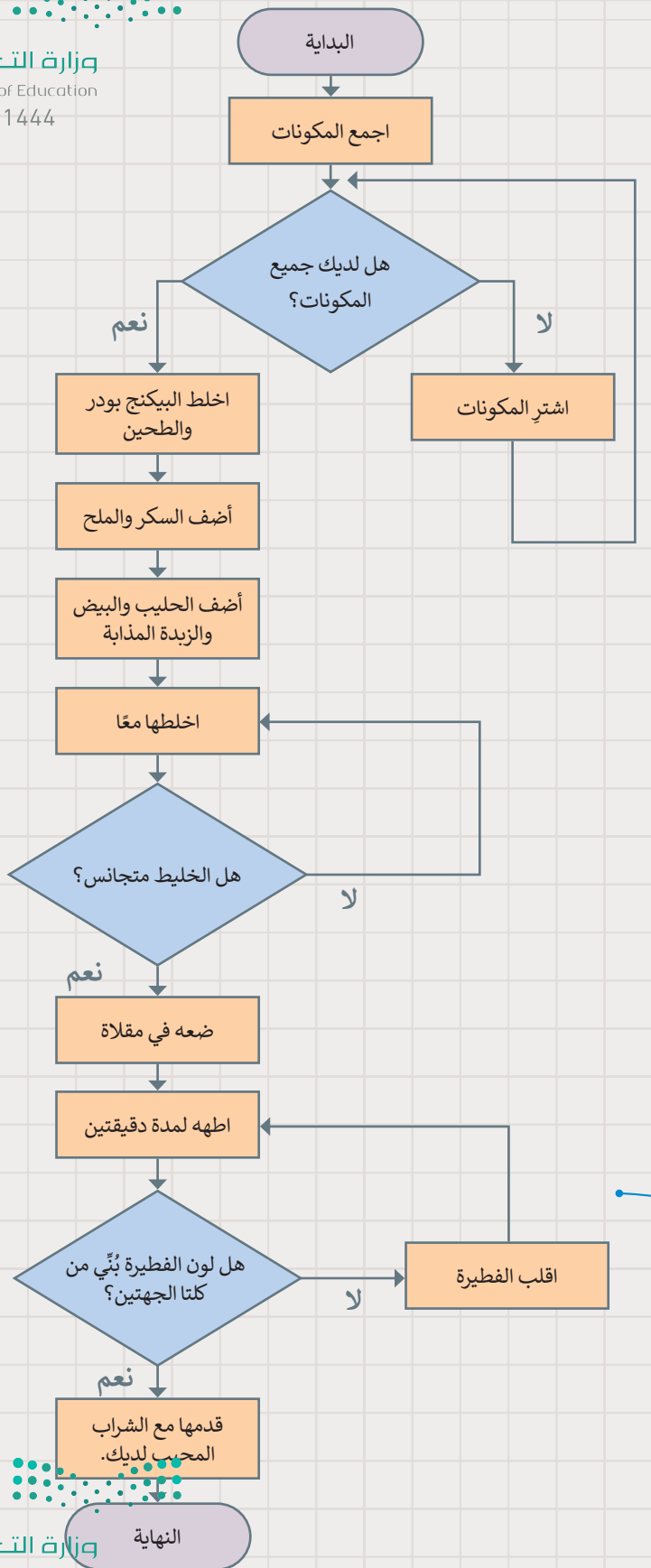
المخطط الانسيابي (Flowchart)

المخطط الانسيابي هو نوع من أنواع المخططات البيانية يستخدم لتمثيل الخوارزمية ويعرض الخطوات التي تحتاج إلى تنفيذها بالترتيب الصحيح. يقدم هذا المخطط حل المشكلة خطوة بخطوة وبصورة واضحة وذلك بتقسيمها إلى مهام أصغر أو تعليمات محددة. يمكنك إنشاء مخططات انسيابية لوصف أفكارك حول كيفية حل مشكلة باستخدام الحاسب قبل كتابة البرنامج فعليًا.

يمكنك تمثيل خطوات الخوارزمية برسم أربعة أنواع مختلفة من الأشكال تعكس إجراءاتها المختلفة ثم ربط الأشكال بالأسهم لإظهار ترتيبها.

نوع الشكل	الوصف
البداية / النهاية	الإشارة إلى بداية ونهاية البرنامج.
الإدخال / الإخراج	استقبال وعرض البيانات التي سيتم معالجتها (إدخال وإخراج).
العمليات	تنفيذ عملية رياضية.
اتخاذ قرار	اتخاذ قرارات (نعم أو لا) أو اختبارات تحقق (صواب أو خطأ).
↓	عرض التسلسل الذي يجب تنفيذ الخطوات به.





عند رسم مخطط انسيابي، تأكد من:

< أن يحتوي المخطط الانسيابي على نقطة بداية ونقطة نهاية.

< عدم تقاطع خطوط الأسهم التي تربط بعض الإجراءات ببعض.

< تضمين جميع الإجراءات في المخطط الانسيابي.

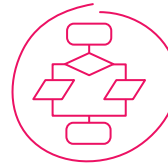
مراحل إنشاء البرنامج



أولاً: تحديد المشكلة.



ثانياً: كتابة الخطوات الخوارزمية اللازمة لحلها بترتيب متسلسل.



ثالثاً: رسم المخطط الانسيابي بناءً على الخطوات الخوارزمية.



رابعاً: كتابة البرنامج بلغة البرمجة.

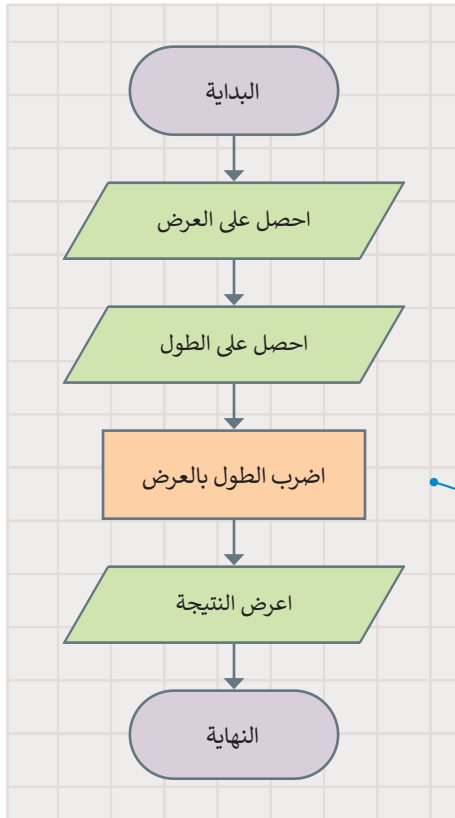
المخطط الانسيابي
لعمل فطيرة محلاة



تعريف المشكلة

قبل البدء بتصميم البرنامج، يتعين عليك فهم المشكلة التي يجب عليك حلها لتحديد المدخلات والمخرجات وما يجب فعله لتحقيق هدفك. على سبيل المثال، افترض أنك تريد حساب مساحة المستطيل. أولاً، عليك التفكير في الخطوات اللازمة للحصول على إجابتك. ستحتاج في هذا المثال إلى معرفة بُعدي الشكل (العرض والطول). تُستخدم المعادلة التالية لحساب المساحة:

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض} \quad (\text{Area} = \text{Width} \times \text{Length})$$



1 احصل على العرض

2 احصل على الطول

3 اضرب الطول بالعرض

4 اعرض النتيجة

خطوات الخوارزمية

المخطط الانسيابي

يُطلق على الأداة المستخدمة لتحويل تعليمات لغة البرمجة عالية المستوى إلى لغة الآلة لكي يفهمها الحاسب اسم محول برمجي (Compiler).

هيا لنبرمج

لكتابة برنامجك بلغة بايثون، يجب عليك تحويل المخطط الانسيابي إلى لغة برمجة. سيحسب البرنامج التالي مساحة المستطيل في بايثون. ستتعلم قريباً كيفية كتابة تعليماتك البرمجية بنفسك.

```

print("لتحسب مساحة المستطيل")
print("اكتب طول المستطيل:")
length=int(input())
print("اكتب عرض المستطيل:")
width=int(input())
area=length * width
print("مساحة المستطيل هي:",area)
  
```

التعليمات البرمجية



لنطبق معًا

تدريب 1

🔗 طلب منك معلمك إنشاء برنامج لحساب متوسط رقمين، وزودك بالخوارزمية اللازمة ولكنها غير مرتبة، رتب الخطوات بشكل صحيح ثم ارسم المخطط الانسيابي للخوارزمية.

المخطط الانسيابي

أدخل الرقمين.

اعرض النتيجة على الشاشة.

احسب متوسط رقمين.

خطوات الخوارزمية

1

2

3





◀ ارسم مخططًا انسيابيًا للخوارزمية.

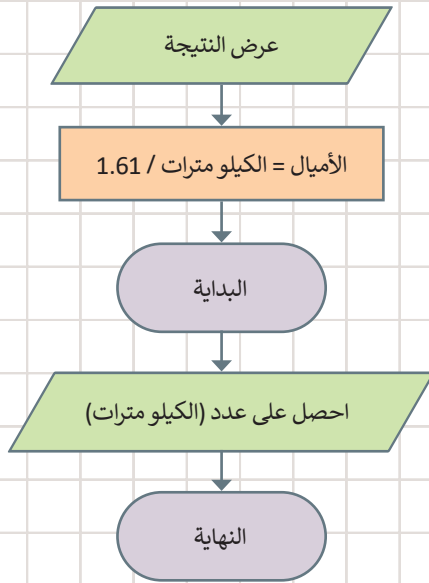
احسب المجموع.

اطبع النتيجة على الشاشة.





المخطط الانسيابي



تدريب 3

أعد رسم المخطط الانسيابي التالي الذي يقوم بتحويل الكيلو مترات إلى أميال. بعد ترتيب الأشكال بشكل صحيح، اكتب الخطوات الخوارزمية للمخطط الانسيابي.

علمًا أن الميل = 1.61 كيلو متر.

خطوات الخوارزمية

1

2

3

4

5



الدرس الثاني: المتغيرات والثوابت

في هذا الدرس ستستخدم بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE) الموجودة في جهازك، لكتابة وتشغيل برامج بايثون الخاصة بك، كما ستتعلم كيفية إنشاء واستخدام المتغيرات والثوابت في برنامجك.

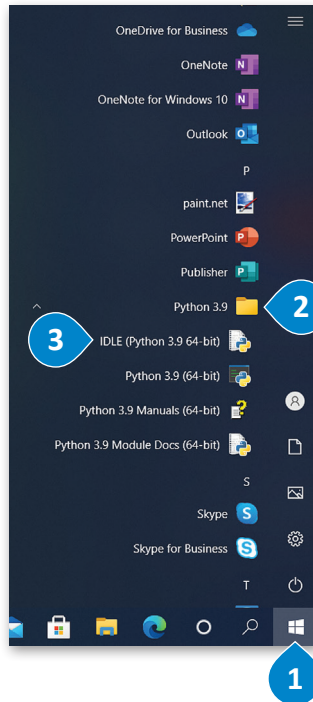
فتح بيئة التطوير

لفتح بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون:

< اضغط على Start (ابدأ). ①

< مرر للأسفل ثم اضغط على Python 3.9 (مجلد بايثون 3.9). ②

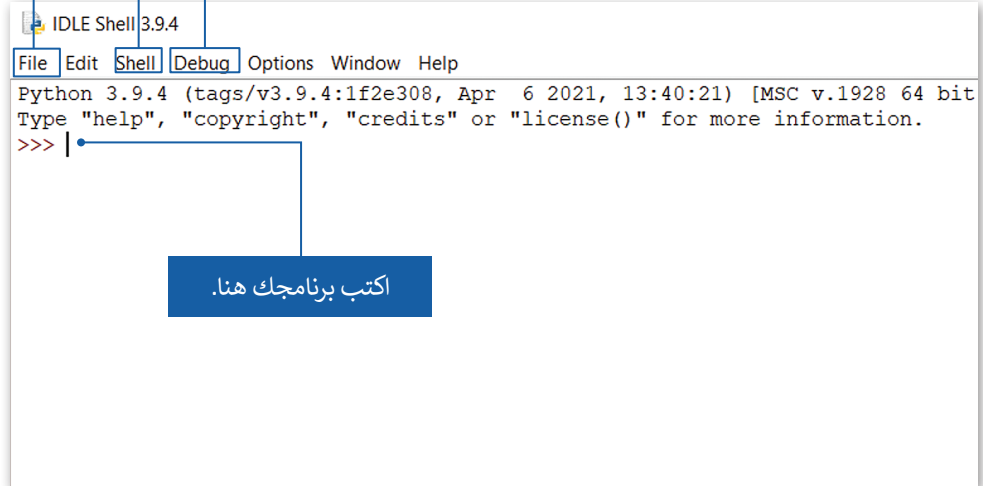
< اضغط على IDLE (Python 3.9 64-bit). ③



تتيح لك قائمة ملف (File) إجراء العمليات الأساسية مثل فتح البرامج أو الحفظ أو الطباعة.

تُستخدم قائمة شيل (Shell) لإعادة تعيين بيئة التعليمات البرمجية.

تُستخدم قائمة تصحيح (Debug) لتتبع وتشخيص الأخطاء داخل برنامجك.



اكتب برنامجك هنا.

لغة البرمجة عالية المستوى تستخدم كلمات من اللغة الاعتيادية، وتحتوي أيضًا على كلمات ومصطلحات وتراكيب بناء الجملة تحتاج إلى تعلمها. على سبيل المثال: يستخدم بايثون كلمات "print" و "input" من اللغة الإنجليزية لتشكيل التعليمات. في المقابل هناك بعض العبارات والكلمات الرئيسية مثل: "elif" و "def" تستخدم فقط في لغة البرمجة.

تُعد لغات فيجوال بيسك (Visual Basic) وجافا سكريبت (JavaScript) لغات برمجة عالية المستوى.



إنشاء ملف البرمجة

يمكنك كتابة التعليمات البرمجية في بايثون مباشرة من خلال بيئة التطوير المتكاملة للغة بايثون (Python IDLE)، أو استخدامها لت تشغيل البرنامج فقط، ولكن في هذه الحالة لا يمكنك إجراء أي تغييرات على الأوامر التي تم تنفيذها بالفعل.

Ministry of Education

2022 - 1444

حل هذه المشكلة عن طريق إنشاء البرنامج في ملف باستخدام محرر النصوص المتوفر في IDLE، وحفظه، ثم تشغيله في بيئة IDLE. بهذه الطريقة يمكنك إجراء العديد من التغييرات التي تحتاجها في الملف والإبقاء فقط على بيئة IDLE Shell لتشغيل البرنامج فقط.

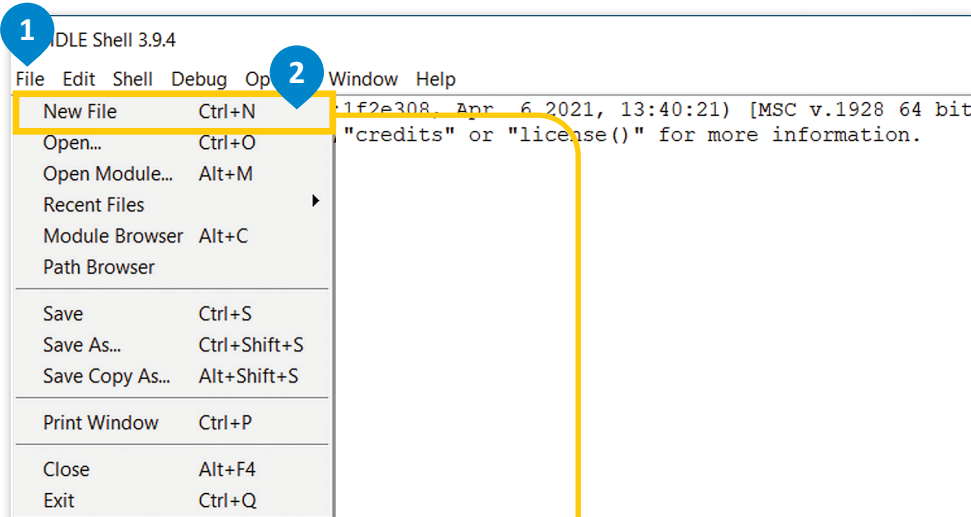
لإنشاء ملف البرمجة:

< اضغط على قائمة **File** (ملف)، ثم اضغط على

New File (ملف جديد) لإنشاء ملف جديد.

< سيفتح محرر النصوص.

< اكتب برنامجك.



محرر النصوص

3 `print("مرحبًا بك في بايثون")`

هذا مثال بسيط لبرنامج تمت كتابته في محرر النصوص لاستخدام دالة الطباعة.



وزارة التعليم

Ministry of Education

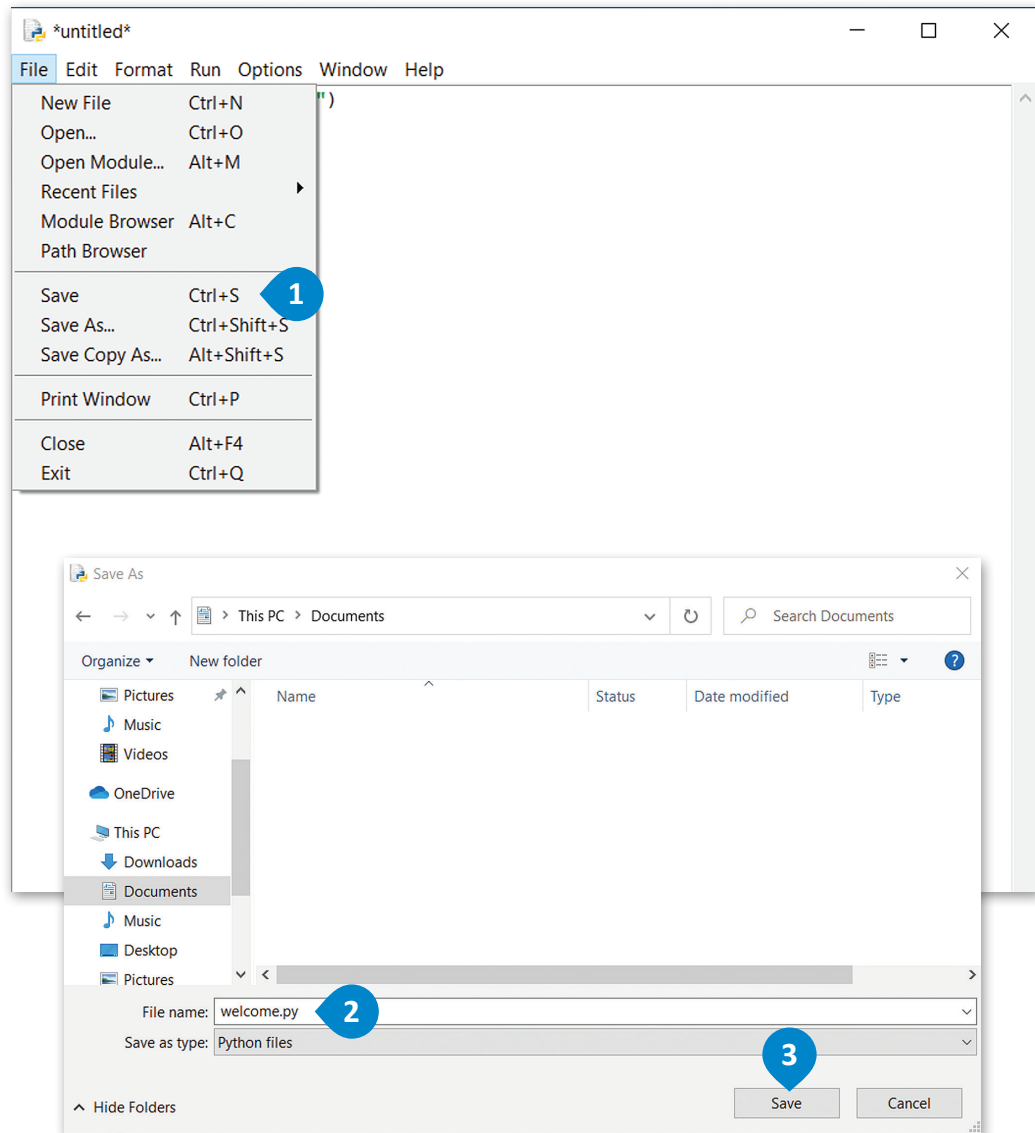
2022 - 1444

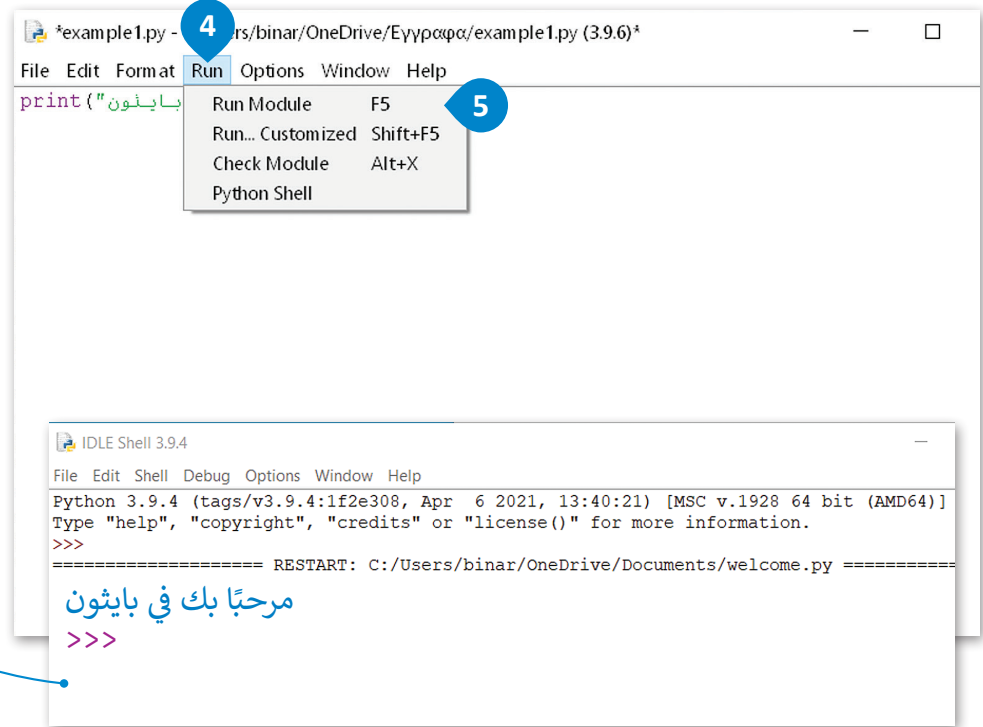


الآن وبعد أن كتبت السطر الأول من التعليمات البرمجية، احفظ برنامجك وبذلك يكون جاهزًا لتشغيله.

لحفظ البرنامج وتشغيله:

- 1 < من قائمة **File** (ملف)، اضغط على **Save** (حفظ).
- 2 < اكتب اسم الملف، ثم اضغط على **Save** (حفظ) لحفظ البرنامج.
- 3 < اضغط على **Run** (تشغيل)، ثم اضغط على **Run Module** (تشغيل الوحدة النمطية) لتشغيل برنامجك.
- 4
- 5





بيئة التشغيل

يستخدم برنامج بايثون دوال مدمجة ودوال يُعرفها المستخدم. الدالة المدمجة يتم تحديدها بالفعل في البرنامج ويمكن للمستخدمين استخدامها مباشرة في برامجهم. تعد دوال `print()` و `input()` بعضًا من هذه الدوال التي ستستخدمها في هذا الدرس.

كما رأيت في المثال السابق، فإن أبسط أمر يمكن كتابته في بايثون أمر طباعة نص على الشاشة. الدالة التي يتم استخدامها لعرض النص على الشاشة في بايثون هي دالة **الطباعة** (`print()`). إذا أردت كتابة نص معين، يتعين عليك وضعه داخل علامتي تنصيص.



حاول أن تطبع الرسائل التالية:

أتعلم لغة بايثون

أحب البرمجة





مثال تطبيقي: لعبة السباق الثلاثي.

سننشئ في هذا الدرس برنامجًا خاصًا بلعبة السباق الثلاثي. سيسأل البرنامج المستخدم عن اسم الرياضي ونتائجه في الرياضات الثلاث، بعد ذلك ستُحسب النتيجة النهائية للرياضي وأفضل أداء له.

Ministry of Education
2022 - 1444

السباق الثلاثي هو سباق تحمل يقوم فيه الرياضيين بالمنافسة على ثلاث رياضات متواصلة (السباحة ثم ركوب الدراجة ثم الجري) ويتم حساب الوقت لكل رياضة، ثم الإجمالي لكل الرياضات.



```
print("لعبة السباق الثلاثي")
```

المتغيرات

المتغير هو مكان محجوز في ذاكرة الحاسب يُستخدم لتخزين قيمة يتم إدخالها. تمثل المتغيرات أنواعًا مختلفة من البيانات، ويمكن أن تتغير قيمة المتغير أثناء تنفيذ البرنامج. تنقسم المتغيرات إلى فئتين رئيسيتين هما الأرقام والنصوص. تدعم بايثون نوعين من الأرقام: الأعداد الصحيحة والأعداد بفاصلة عشرية (العشرية). وكما في سكراتش (Scratch) فإن المتغيرات النصية تُسمى سلسلة نصية (String).

الأعداد (المتغيرات العددية)

```
level=3  
score=1200  
TotalAmount=120.50
```

النص (المتغيرات النصية)

```
Message="هل تريد اللعب مرة أخرى؟ نعم / لا"  
MyName="محمد"  
EmailAddress="mohammad@binary-academy.com"
```





أسماء المتغيرات

قد يكون للمتغير اسم قصير مثل X أو Y، أو اسمًا وصفيًا مثل age، carname، total_volume.

الشروط الواجب توفرها في اسم المتغير:

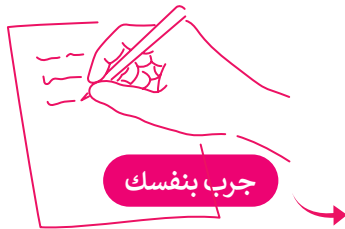
< أن يبدأ بحرف أو بشرطة سفلية.

< ألا يبدأ برقم.

< يمكن استخدام الأحرف الإنجليزية والأرقام والشرطة السفلية (أرقام من 0-9، أحرف كبيرة من A-Z، أحرف صغيرة من a-z، _).

< حالة الحروف الإنجليزية مهمة، فمثلًا تعتبر الأسماء التالية age، Age، AGE بمثابة ثلاثة متغيرات مختلفة.

< يفضل إعطاء أسماء للمتغيرات تمثل المحتوى وذلك لفهم ما يمثله كل متغير داخل التعليمات البرمجية.



تحقق من الأسماء أدناه وحدد أسماء المتغيرات الصحيحة بوضع إشارة ✓.

2AB

CourseName

GrAdE

True

☐
☐
☐
☐

تخصيص قيمة لمتغير

يمكنك استخدام علامة يساوي (=) لتعيين قيمة لأحد المتغيرات.

لا تستخدم علامة يساوي (=) في البرمجة

كما في الرياضيات. فعلى سبيل المثال،

$x = 15$ تعني أنك تأخذ القيمة 15 كرقم

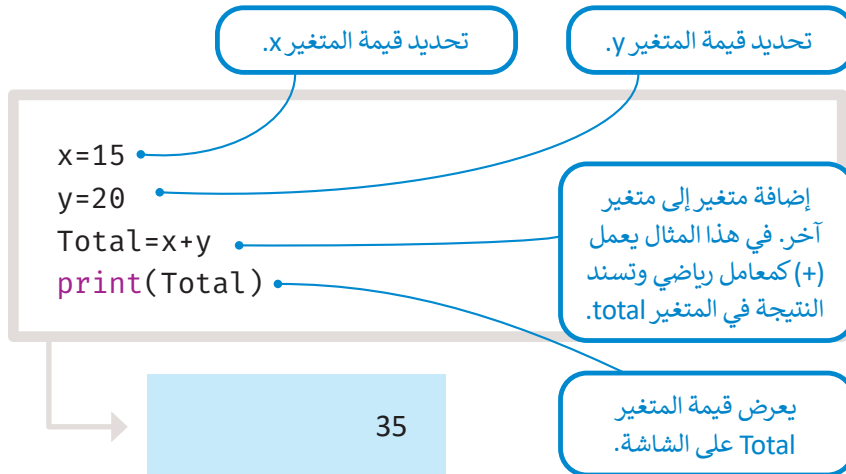
وتخصصها للمتغير المسمى x.

يمكنك أيضًا حساب أي شيء على

الجانب الأيمن من علامة المساواة ثم

إسناد النتيجة إلى المتغير الموجود على

الجانب الأيسر. شاهد المثال الآتي:



معلومة

لا يمكن استخدام بعض الأسماء لكونها كلمات خاصة تستعمل بالفعل في لغة البرمجة، ويُطلق عليها الكلمات المحجوزة مثل:

print	else	and	True
return	global	not	False
while	break	import	None



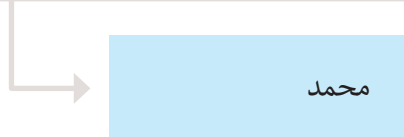


المتغيرات النصية

كما ذكر سابقاً؛ لا يقتصر استخدام المتغيرات على تخزين الأرقام فقط، بل يمكن استخدامها لتخزين النصوص أيضاً. المتغيرات التي تخزن النص تسمى متغيرات من نوع String. ولتحويل النص إلى متغير معين كل ما عليك فعله هو وضع النص داخل علامتي تنصيص " ".

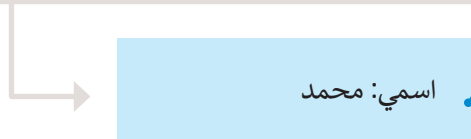
وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444

```
name="محمد"
print (name)
```



يجب استخدام الفواصل إذا أردت إضافة المزيد من العبارات وإذا كنت ترغب في جعل المعلومات التي تعرضها واضحة وقابلة للاستخدام بشكل أكبر، فأنت بحاجة إلى تغيير التعليمات البرمجية كالتالي:

```
name="محمد"
print ("اسمي", name)
```



هل يمكنك ملاحظة الاختلاف؟
هكذا أفضل بلا شك.

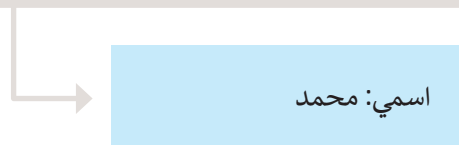
التعليقات

تُستخدم التعليقات لإضافة تلميحات حول التعليمات البرمجية ولا تُعد من خطوات البرنامج. قد تحتاج إلى مراجعة التعليقات في المستقبل إذا رغبت بإجراء أي تغييرات على برنامجك. يمكنك إضافة ما تريده من تعليقات باستخدام علامة (#) في بداية العبارة، وسيجاهله الحاسب.

#....

```
# عيّن قيمة لاسم المتغير
name="محمد"
# أطبع قيمة المتغير
print("اسمي", name)
```

هذه عبارة عن تعليقات
لا ينفذها الحاسب



معلومة

يجب عليك كتابة النص دائماً بين علامتي تنصيص " " عند استخدام المتغيرات النصية.

وزارة التعليم
Ministry of Education
2022 - 1444



مثال تطبيقي: لعبة السباق الثلاثي.
لتطبيق ما تعلمته في لعبة السباق الثلاثي.

```
print("لعبة السباق الثلاثي")  
SwimmingScore=70  
CyclingScore=40  
RunningScore=60  
#احسب نتيجة الرياضي في لعبة السباق الثلاثي  
TriathlonScore=SwimmingScore+CyclingScore+RunningScore  
print("لعبة السباق الثلاثي")  
print(TriathlonScore,"مجموع نقاط لعبة السباق الثلاثي: ")
```

لعبة السباق الثلاثي
مجموع نقاط لعبة السباق الثلاثي: 170

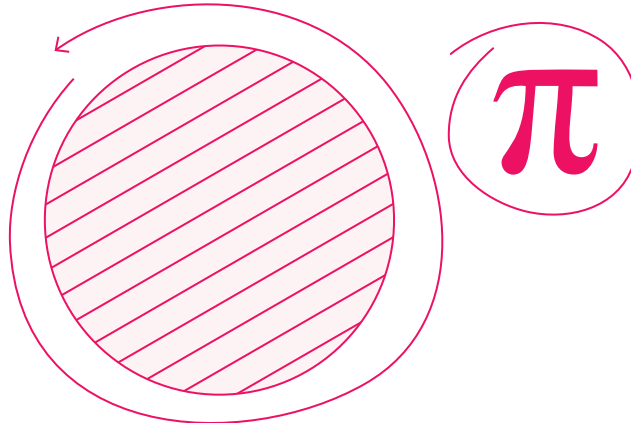
الثوابت

قد تحتاج أحياناً إلى متغير ذي قيمة ثابتة أثناء البرمجة، ولتحقيق ذلك يمكنك استخدام المتغيرات الثابتة. على سبيل المثال: إذا كنت تريد حساب مساحة الدائرة فإن برنامجك يحتاج إلى استخدام قيمة باي والتي تساوي 3.14، وبالنظر إلى أن القيمة لا تتغير أبداً فيمكن تخزينها بصورة ثابتة باسم باي (pi).
عادة ما يتم تخزين الثوابت في ملف مختلف عن البرنامج الرئيس ويجب عليك استيرادها لاستخدامها.

```
from math import pi  
print(pi,"قيمة باي: ")
```

استخدم
السطر للوصول
إلى الدوال
الرياضية.

قيمة باي: 3.141592653589793





تدريب 1

اختر الإجابة الصحيحة:		
<code>input ("اكتب رقمين")</code>	☐	1. الأمر الذي تريد كتابته لعرض رسالة على الشاشة تطلب من المستخدم كتابة رقمين:
<code>print ("اكتب رقمين")</code>	☐	
اكتب رقمين	☐	
<code>print (Num1, Num2)</code>	☐	2. الأمر الذي يجب عليك كتابته لعرض قيم المتغيرات Num1 و Num2:
<code>print ("الرقم 2 , الرقم 1")</code>	☐	
<code>print (N1, N2)</code>	☐	





⬅ اكتب مقطعًا برمجيًا لإضافة درجتك في الرياضيات في المتغير myGrade، ثم اطبع درجتك على الشاشة.

◀ اكتب ناتج المقطع البرمجي التالي:

[illegible]

مشروع الوحدة

في هذا المشروع ستتعامل مع لغة برمجة البايثون لحساب مساحة الدائرة، وذلك باتباع ما يلي:

1 افهم المشكلة وحدد مدخلاتها ومخرجاتها والخطوات المطلوبة، واكتب الخطوات الخوارزمية الخاصة بها.

2 بناءً على الخوارزمية، ارسم مخططًا انسيابيًا للخوارزمية.

3 عندما تكون مستعدًا حوّل المخطط الانسيابي إلى برنامج باستخدام لغة برمجة البايثون.

1 اضبط نصف قطر الدائرة R ليكون 7.

2 استخدم المعادلة التالية لحساب مساحة الدائرة: $A = \pi * R^2$
 A هي مساحة الدائرة.

3 اطبع النتيجة.

4 شغّل البرنامج وتحقق من صحته وعدم وجود أخطاء.





في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. فهم المشكلة وتحديد مدخلاتها ومخرجاتها.
		2. كتابة خوارزمية لمشكلة محددة.
		3. رسم مخطط انسيابي لخوارزمية.
		4. التمييز بين المتغيرات في لغة البايثون.
		5. إنشاء برنامج في بايثون.

المصطلحات

Output	مُخرج	Algorithm	خوارزمية
Problem	مشكلة	Code	كود
Program	برنامج	Comment	تعليق
Programming language	لغة برمجة	Constant	ثابت
Save	حفظ	Flowchart	مخطط انسيابي
Variable	متغير	Function	دالة



اختبر نفسك

السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. تحتوي الكثير من أجهزة غسيل الصحون والملابس الحديثة على حاسب بداخلها.
		2. تقوم وحدة المعالجة المركزية بجميع العمليات الحسابية والعمليات المنطقية ولكنها لا تتحكم في عمليات البيانات المتعلقة بالذاكرة.
		3. تتصل جميع الأجهزة الطرفية باللوحة الأم.
		4. يتم تخزين جميع الملفات مثل الصور في شاشة الحاسب.
		5. تتمتع بعض بطاقات الذاكرة ووحدة الذاكرة الفلاشية بسعة أعلى من أقراص الفيديو الرقمي.
		6. يُعد نظام التشغيل نوعًا من أنواع المكونات المادية للحاسب.
		7. يقوم نظام التشغيل بإدارة ذاكرة الحاسب.
		8. لا تسمح لك واجهة المستخدم الرسومية برؤية جميع ملفاتك ومجلداتك على شكل أيقونات وصور.
		9. يمكنك إغلاق الحاسب الخاص بك حتى قبل الانتهاء من عملك.
		10. يمكنك عرض محتوى بعض الملفات دون الحاجة إلى فتحها.
		11. لا يمكنك سحب وإفلات ملف أو مجلد من موقع إلى آخر.





السؤال الثاني

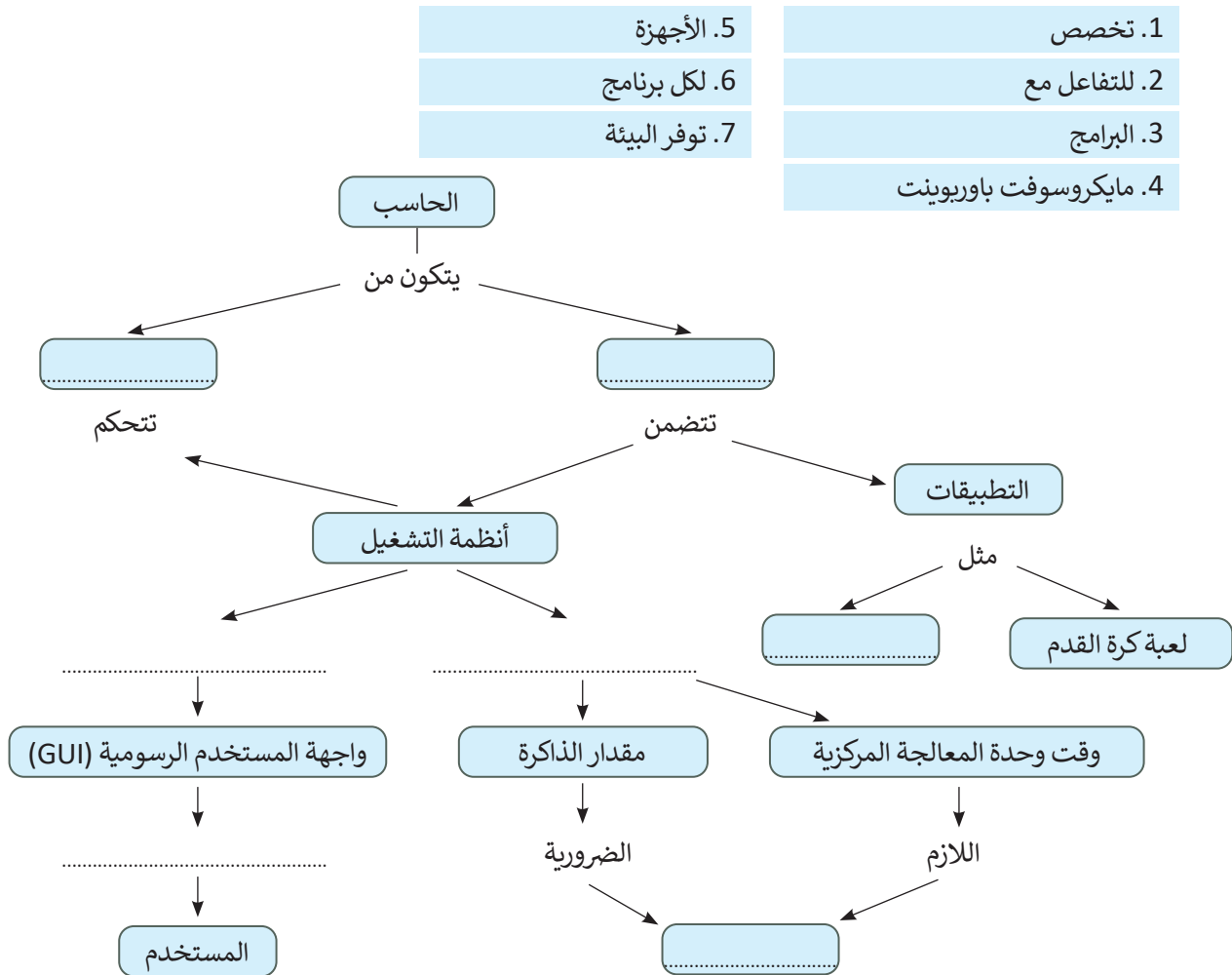
اختر الإجابة الصحيحة.		
☐	ذاكرة الوصول العشوائي وأجهزة التخزين.	1. من أنواع أجهزة الحاسب:
☐	أجهزة الألعاب.	
☐	الأجهزة والبرامج.	
☐	مايكروسوفت ويندوز .	2. أي مما يلي لا يُعد نظام تشغيل؟
☐	ماك أو إس.	
☐	مايكروسوفت وورد.	
☐	نظام التشغيل.	3. تُعد إدارة الملفات سمة أساسية من سمات:
☐	وحدة المعالجة المركزية.	
☐	ذاكرة وصول العشوائي.	
☐	سحب وإفلات المهام في أي مكان تريده على سطح المكتب.	4. لكي تنقل شريط المهام إلى جانب آخر من سطح المكتب عليك:
☐	فتح شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأربعة فقط لسطح المكتب.	
☐	قفل شريط المهام ثم سحبه وإفلاته إلى أحد الجوانب الأربعة فقط لسطح المكتب.	





السؤال الثالث

أكمل الخرائط المفاهيمية التالية:





السؤال الرابع

خطأ	صحيحة	حدد الجمل التالية هل هي صحيحة أم خطأ.
		1. لا يمكنك إنشاء حد مخصص في مايكروسوفت وورد.
		2. يؤدي تمكين نسق "رمادي داكن" إلى تقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من شاشة الحاسب.
		3. تمنحك مجموعة الخطوط جميع الأدوات اللازمة لتنسيق خط النص الخاص.
		4. يمكنك حفظ مستند مايكروسوفت وورد كملف PDF.
		5. يمكنك تطبيق مسافة بادئة معلقة عن طريق الضغط على خيار إعدادات الفقرة.
		6. دمج المراسلات الإلكترونية هو إحدى عمليات معالجة النصوص التي يمكنك من دمج مستند مع ملف قاعدة البيانات.
		7. المسافة البادئة المعلقة تنشئ مسافة بادئة لنص الفقرة بالكامل باستثناء السطر الأول.
		8. لا يمكنك إنشاء حدود وتظليل مُخصصين في المستند.
		9. في الخطوة رقم 3 من دمج المراسلات، يمكنك إضافة حقول لبيانات المستلمين.
		10. يمكنك إرسال رسائل متعددة باستخدام دمج المراسلات.
		11. بعد إنشاء قائمة عناوين في دمج المراسلات، عليك حفظها يدويًا لاستخدامها مرة أخرى.





السؤال الخامس

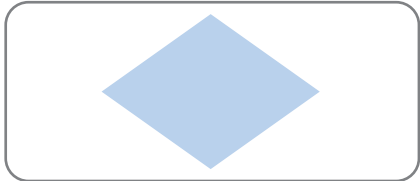
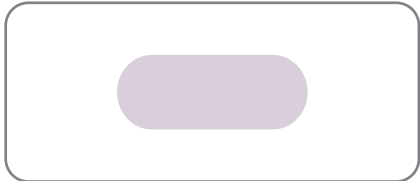
اختر الإجابة الصحيحة.		
●	إرسال مجموعة من الرسائل لمستلم واحد.	1. أهم ميزة في خاصية دمج المراسلات هي:
●	إنشاء مجموعة من الرسائل المختلفة.	
●	إرسال رسالة لمجموعة من المستلمين.	
●	كتابة رسالتك.	2. الخطوة الثالثة عند تشغيل معالج دمج المراسلات هي:
●	تحديد مستند البداية.	
●	تحديد المستلمين.	
●	الأشخاص الذين تريد إرسال رسالة لهم.	3. تعد قائمة المستلمين قائمة خاصة بـ:
●	الرسائل التي سيستقبلها الأشخاص.	
●	الأشخاص الذين يكتبون المستند المدمج.	





السؤال السادس

صل بين أشكال المخطط الانسيابي وأسمائها.

☐☐☐☐☐

البداية / النهاية

☐

$a=5$

☐

`print("a")`

☐

هل x رقم موجب؟

السؤال السابع

رتب مراحل إنشاء برنامج.

☐

1. رسم المخطط الانسيابي الذي يوضح التسلسل المنطقي للخوارزمية.

☐

2. تحديد المشكلة وكتابة الخطوات اللازمة لحلها.

☐

3. كتابة البرنامج بلغة بايثون.

☐

4. وضع الخطوات بترتيب منطقي تسلسلي لتشكيل الخوارزمية.





السؤال الثامن

اختر الإجابة الصحيحة.		
☐	A/2	1. الاسم الذي يُعدُّ اسمًا لمتغير:
☐	234	
☐	Name	
☐	A_2	2. الاسم الذي يُعدُّ اسمًا لمتغير:
☐	print	
☐	False	
☐	متغير نصّي.	3. "محمد" = MyVar نوع المتغير MyVar:
☐	متغير عددي.	
☐	ليس بمتغير.	





السؤال التاسع

اختر الإجابة الصحيحة:

☐	50
☐	60
☐	70

ناتج البرنامج التالي هو:

```
x=20  
y=30  
x=y  
y=x  
Total=x+y  
print(Total, "مجموع x و y يساوي:")
```

