

تم تـــمـيـل الملف من موقع بــداية

للمزيد اکتب في جوجل



ا بدایة التعلیمی

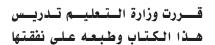
موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه **الطالب والمعلم** من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج، بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية، أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق





المملكة العربية السعودية





المهارات الرقمية

الصف الرابع الابتدائي الفصول الدراسية الثلاثة



🕏 وزارة التعليم ، ١٤٤٤ هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر وزارة التعليم المهارات الرقمية – الصف الرابع الابتدائي – الفصول الدراسية الثلاثة . / وزارة التعليم . – الرياض، ١٤٤٤ هـ ١٣٣ ص ؟ ٢١١ – ٢٥, ٥ ٢ سم ردمك : ٩ – ٢٢١ – ٢١١ – ٢٠٠ – ٩٧٨
١ – الحواسيب _ تعليم ٢ – التعليم الابتدائي _ السعودية _ كتب دراسية أ. العنوان ديوي ٢٠, ٢٠٠ ، ١٤٤٤ / ١٤٤٤

رقم الإيداع : ١٤٤٤ / ١٤٤٤ ردمك : ٩ - ٤٢١ - ٥١١ - ٦٠٣ - ٩٧٨

www.moe.gov.sa

مواد إثرائية وداعمة على "منصة عين الإثرائية"



ien.edu.sa

أعزاءنا المعلمين والمعلمات، والطلاب والطالبات، وأولياء الأمور، وكل مهتم بالتربية والتعليم: يسعدنا تواصلكم؛ لتطوير الكتاب المدرسي، ومقترحاتكم محل اهتمامنا.





fb.ien.edu.sa

الناشر: شركة تطوير للخدمات التعليمية

تم النشر بموجب اتفاقية خاصة بين شركة Binary Logic SA وشركة تطوير للخدمات التعليمية (عقد رقم 2021/0010) للاستخدام في المملكة العربية السعودية

حقوق النشر © Binary Logic SA 2023

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 المسجًلة وتُستخدم فقط بغرض التعريف والتوضيح وليس هناك أي نية لانتهاك الحقوق. تنفي شركة Windows و Windows و Windows و Windows لا ورعاية أو رعاية أو رعاية أو رعاية أو رعاية أو رعاية والتيد من جانب مالكي العلامات التجارية المعنيين. تُعد Windows و Windows Live و Windows Live و PowerPoint و Excels و OneDrive علامات و Edge و Chrome و MakeCode و Visual Studio Code و Chrome و Gmail و Google علامات تجارية أو علامات تجارية مسجًلة لشركة Google Maps و Google Drive و Android و Swort علامات تجارية أو علامات تجارية مسجًلة لشركة PowerPoint و Pages و Pages و Reynote و Reynote و Reynote و Pages و Reynote علامات تجارية مُسجًلة لشركة LibreOffice . وتُعد Apple Inc علامة تجارية مُسجًلة لشركة WhatsApp و Instagram و Messenger و Recebook علامات تجارية لشركة Twitter، وتُعد Whats الترية لشركة تجارية لشركة Scratch و Scratch و Scratch علامة تجارية لشركة الترية تحد اسم Scratch و WhatsApp علامات تجارية أو كلامات تجارية أو علامات تعارية أو

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 تصرح به أو تصادق عليه.

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

binarylogic

كتاب المهارات الرقمية هو كتاب معد لتعليم المهارات الرقمية للصف الرابع الابتدائي في العام الدراسي 1445 هـ، ويتوافق الكتاب مع المعايير والأطر الدولية والسياق المحلي، سيزود الطلبة بالمعرفة والمهارات الرقمية اللازمة في القرن الحادي والعشرين. يتضمن الكتاب أنشطة نظرية وعملية مختلفة تقدم بأساليب مبتكرة الإثراء التجربة التعليمية وموضوعات متنوعة وحديثة مثل: مهارات التواصل والعمل الجماعي، حل المشكلات واتخاذ القرار، المواطنة الرقمية والمسؤولية الشخصية والاجتماعية، أمن المعلومات، التفكير الحاسوبي، البرمجة والتحكم بالروبوتات.







Ministry of Education 2023 - 1445

الفصل الدراسي الثالث



وزارة التعليم

Ministry of Education 2023 – 1445

الفهرس

227	• تغيير حجم، ونقل وتدوير العناصر في العرض التقديمي	210	لوحدة الأولى: عرضي التقديمي
230	• تطبيق نمط الصورة	212	لدرس الأول: الشرائح التقديمية
232	• لنطبق معًا	212	• إنشاء عرض تقديمي باستخدام شرائح جديدة
234	الدرس الثالث: الانتقالات وتأثيرات الحركة	214	• تصميم شرائح العرض التقديمي
234	 الانتقالات 	215	• حفظ عرض تقديمي
235	• ضبط التوقيت	216	• فتح عرض تقديمي
236	• تأثيرات الحركة	217	• شريحة العنوان
238	• لنطبق معًا	218	• إضافة المحتوى
239	الدرس الرابع: إدراج مقاطع فيديو	219	• إضافة المزيد على النص
239	• إدراج مقاطع الفيديو	220	• إدراج نص WordArt
240	• كيفية تشغيل العرض التقديمي	222	• لنطبق معًا
242	• ترتيب الشرائح بالشكل الصحيح	225	لدرس الثاني: إدراج الصور
243	• ملاحظات	225	• إدراج الصور في العرض التقديمي

عدول المهارات المهارات العمل على الأرقام (Open Roberta Lab) و المربو في الدين الأول: مقدمة في علم الروبوت (278 علم الروبوت (279 علم المهارات (279 علم المهارات (279 علم المهارات (279 علم المهارات (279 علم المعالات (2	277	• جدول المهارات	244	• نصائح لتقديم عرض رائع
وبرامج آخرى علم الروبوت	277		245	
وبرامج آخرى علم الروبوت			249	• مشروع الوحدة
250 ويوت ليجو مايند ستورم 251 252 252 253 255	278	الوحدة الثالثة: مقدمة في علم الروبوت	250	-
280 (LEGO® MINDSTORMS® EV3) 252 مربيوت لبجو مايند ستورم 282 (Open Roberta Lab) (Open Roberta Lab) • بينة أوين روبيرتا لاب (Open Roberta Lab) • المرس الأول: جدول البيانات • فتح مايكروسوفت إكسل 254 254 254 254 254 254 256 256 256 256 257 257 258 259 259 259 257 259	280	الدرس الأول: مقدمة في علم الروبوت	251	• في الختام
280 (LEGO® MINDSTORMS® EV3) 252 Alight 254 اللوس الأول: جدول البيانات 254 254 254 254 254 254 254 255 256 266 275 267 275	280	• الروبوت	251	• جدول المهارات
252 (Open Roberta Lab) الله أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab) الله أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)		• روبوت ليجو مايند ستورم	251	• المصطلحات
289 (Open Roberta Lab)	280	(LEGO® MINDSTORMS® EV3)		
294 الخبرق معال ولنطبق معا المعاليات وجدول البيانات وإجراء العمليات والحراء العمليات والحدة ورقة العمل في الإكسل والإكسل والخيار البيانات في الإكسل والحل والمهارات والحراء العمليات الحسابية في الإكسل والكسل والحراء العمليات الحسابية في الإكسل والكسل وال	282	• بيئة أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)	252	الوحدة الثانية: العمل على الأرقام
296 الدرس الثاني: انعطاف الروبوت 296 و إنشاء مشروع جديد 297 التحكم باتجاه الروبوت 300 التحكم باتجاه الروبوت 300 عالميانات وإجراء العمليات 304 عالم الميانات وإجراء العمليات 305 مشروع الوحدة 305 في الختام 305 عنيا الخيانات وإلاكسل 305 عبدول المهارات 305 عبدول المهارات 305 المصطلحات 305 المصطلحات 305 المصطلحات 306 المربة أخرى 306 السؤال الأول 306 السؤال الأول	289	• البرمجة في أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)	254	الدرس الأول: جدول البيانات
296 • إنشاء مشروع جديد • إنشاء مشروع جديد 297 • التحكم باتجاه الروبوت • التحكم باتجاه الروبوت 300 262 • لنطبق مغا 304 • نظبير اتجاه ورقة العمل في الإكسل 262 • مشروع الوحدة 305 • في الختام • في الختام 305 • إجراء العمليات الحسابية في الإكسل 264 • جدول المهارات 305 • المصطلحات • المصطلحات 305 • المصطلحات • المصطلحات 306 • السؤال الأول • السؤال الأول	294	• لنطبق معًا	254	• فتح مايكروسوفت إكسل
الدرس الثاني: إدخال البيانات وإجراء العمليات • التحكم باتجاه الروبوت 300 في الخبق معًا 304 262 • تغيير اتجاه ورقة العمل في الإكسل 262 305 في الخبتام • إجراء البيانات في الإكسل 263 • إجراء العمليات الحسابية في الإكسل 264 • إجراء العمليات الحسابية في الإكسل 266 • لنطبق معًا 266 • مشروع الوحدة 275 • مشروع الوحدة عرامج أخرى	296	الدرس الثاني: انعطاف الروبوت	254	• جدول البيانات
الحسابية البسيطة 262 في الخباق مقا ع04 عشير اتجاه ورقة العمل في الإكسل 262 • مشروع الوحدة ع05 و ني الختام في الختام ع105 في الختام في الختام عمليات الحسابية في الإكسل 264 • جدول المهارات ع05 عالم حلاحات 266 ع06 المصطلحات عالم حدة عمروع الوحدة عمروع الوحدة عالمؤال الأول عرامج أخرى عرامج أخرى عالم السؤال الأول	296	• إنشاء مشروع جديد	257	• لنطبق معًا
304 قي الوحدة • مشروع الوحدة • تغيير اتجاه ورقة العمل في الإكسل 262 • مشروع الوحدة • إدخال البيانات في الإكسل 263 • في الختام • إجراء العمليات الحسابية في الإكسل 264 • جدول المهارات • إجراء العمليات الحسابية في الإكسل 266 • المصطلحات • المصطلحات • في الختار نفسك • في الخير نفسك • في المؤلل الأول • السؤال الأول • المصطلحات • المصطلحات • السؤال الأول • السؤال الأول • المصطلحات • المصطلحات • المصطلحات • المصطلحات • المصطلحات • السؤال الأول • المصطلحات • المصلحات • المصطلحات • المصطلحات • المصلحات • المصلحات • المصلحات • المصلحات • المصلحات	297	• التحكم باتجاه الروبوت		الدرس الثاني: إدخال البيانات وإجراء العمليات
ع إدخال البيانات في الإكسل 263 وفي الختام على عند المهارات عند الإكسل 264 وحدول المهارات عند الإكسل 264 وحدول المهارات على عند العمليات الحسابية في الإكسل 266 والمصطلحات عند العمليات العمليات العمليات الحسابية عند الإكسل 266 والمصطلحات عند العمليات العمل	300	• لنطبق معًا	262	الحسابية البسيطة
305 • جدول المهارات 305 • جدول المهارات • لنطبق معًا 266 306 ختبر نفسك • مشروع الوحدة 275 306 • السؤال الأول • برامج أخرى 276	304	• مشروع الوحدة	262	• تغيير اتجاه ورقة العمل في الإكسل
305 • المصطلحات 306 عام و المصطلحات • مشروع الوحدة عام و المصطلحات • برامج أخرى عام و المصطلحات • السؤال الأول عالم و المصطلحات	305	• في الختام	263	• إدخال البيانات في الإكسل
• مشروع الوحدة • مشروع الوحدة 275 عنون فسك • السؤال الأول • السؤال الأول • السؤال الأول • برامج أخرى • السؤال الأول • السؤال الأول • برامج أخرى • برام •	305	• جدول المهارات	264	• إجراء العمليات الحسابية في الإكسل
• برامج أخرى	305	• المصطلحات	266	• لنطبق معًا
	306	اختبر نفسك	275	• مشروع الوحدة
• في الختام 277 • السؤال الثاني	306	• السؤال الأول	276	• برامج أخرى
	307	• السؤال الثاني	277	• في الختام

• السؤال الثالث	308
• السؤال الرابع	310
• السؤال الخامس	311
• السؤال السادس	312
• السؤال السابع	313

الوحدة الأولى: عرضي التقديمي



أهلًا بك

حان الوقت للتعبير عن نفسك. ماذا ستفعل عندما يكون لديك فكرة وتريد عرضها على الصف بأكمله؟ كيف تجمع بين النصوص والصور ومقاطع الفيديو والأصوات؟ حان الوقت لاستكشاف مايكروسوفت باوربوينت.

أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > إنشاء عرض تقديمي حول موضوع معين.
- > استخدام النصوص والصور للتعبير عن أفكارك.
 - > استخدام الانتقالات وتأثيرات الحركة.
- > استخدام مقاطع الفيديو والأصوات في العروض التقديمية.

الأدوات

- > مایکروسوفت باوربوینت
- (Microsoft PowerPoint)
- > أبل كي نوت (Apple Keynote)
 - > ليبر أوفيس إمبريس
 - (LibreOffice Impress)

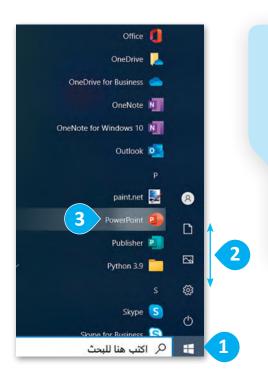




إذا كان لديك فكرة وتريد تقديمها إلى زملائك في الصف وتريد شرح أفكارك وإظهارها على شكل مقاطع فيديو وصور وأصوات؛ فإن الخيار الأمثل هو إنشاء عرض تقديمي. مايكروسوفت باوريوينت هو برنامج يعطيك كل ما تحتاجه لإنشاء عرض تقديمي. يتكون عرض باوريوينت التقديمي من شرائح، وكل شريحة هي "صفحة" حيث يمكنك إضافة النصوص والصور والأصوات أو حتى مقاطع الفيديو إليها.

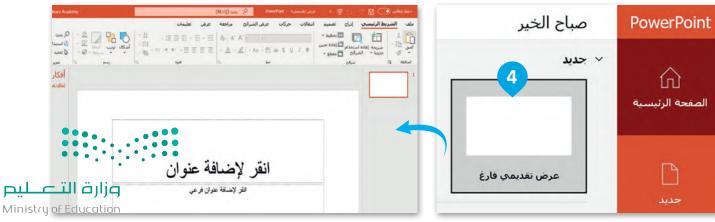
إنشاء عرض تقديمي باستخدام شرائح جديدة

لتبدأ بالأساسيات: عدد الشرائح يعتمد على الموضوع الذي تريد تقديمه. من الجيد عدم وضع الكثير من التفاصيل على كل شريحة.



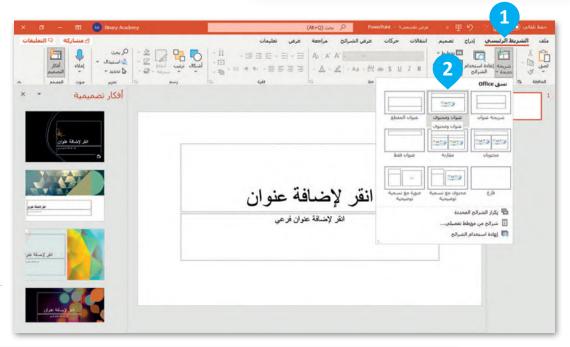
الخطوة الأولى لإنشاء عرضك التقديمي هي فتح برنامج مايكروسوفت باوربوننت:

- > اضغط على زر بدء (Start). 1
- > مرر شريط التطبيقات للأسفل 2 واضغط على مايكروسوفت باوربوينت (Microsoft PowerPoint). 3
 - > اختر عرض تقديمي فارغ. 4

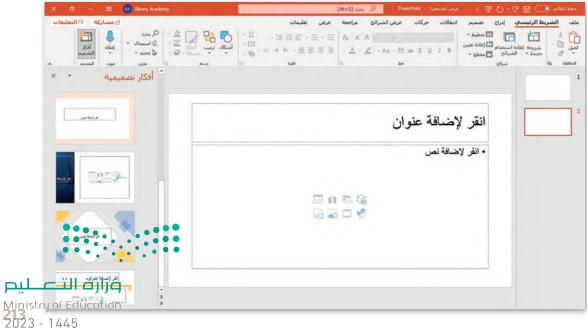


لإضافة شريحة جديدة:

- > من علامة تبويب الشريط الرئيسي (Home)، ومن مجموعة الشرائح (Slides) اضغط على السهم الذي يشير للأسفل لزر شريحة جديدة (New Slide). 1
- > اختر نوع الشريحة التي تريد استخدامها اعتمادًا على ما تربد تقديمه واضغط عليها، على سبيل المثال العنوان والمحتوى (Title and Content). 2







تصميم شرائح العرض التقديمي

يمنحك باوربوينت القدرة على تصميم العرض التقديمي بالطريقة التي تريدها عن طريق اختيار الموضوع ولون الشرائح الخاصة بك.

لتغيير نسق الشرائح:

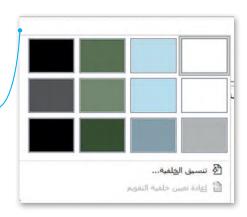
- > من علامة التبويب تصميم (Design)، ومن مجموعة نُسق (Themes) يمكنك رؤية جميع النُسق التي يمكن تطبيقها، ولمزيد من النُسق اضغط على السهم الذي يشير للأسفل. 1
 - > اضغط على التنسيق الذي يعجبك، على سبيل المثال أثر رجعي (Retrospect). 2
- > من مجموعة أشكال مختلفة (Variants) ستجد أزرار الألوان والخطوط والتأثيرات وأساليب الخلفية. اضغط عليها لتعديل الموضوع الخاص بك. 3



Aa Calibri
ا احضر اصغر
ا أصغر برندالي
ا أصغر برندالي
ا أصغر برندالي
ا برندالي
ا برندالي
ا برندالي
ا برندالي
ا برندالي
ا المواد منفسجي
ا المسجدي اللها المنافظة المنا

مرات التيالية التيال

التأثيرات (Effects) غيّر (Effects) غيّر الذي الذي الذي التأثير الذي الموضوع الموضوع المون أكثر اليكون أكثر الذي الوي مجموعة ... كوب حليب الوي الموضوع الموضوع



أنماط الخلفية

Background)غيّر
(styles)غيّر
نمط الخلفية
الخاصة
بموضوعك.

حفظ عرض تقديمي

لحفظ العرض التقديمي:

- > من علامة التبويب ملف (File)، اضغط على حفظ باسم (Save as). 1
 - > اضغط استعراض (Browse). 2
 - > حدد المكان الذي تريد حفظ العرض التقديمي فيه. 3
 - > اكتب اسمًا لعرضك التقديمي. 4
 - > اضغط على حفظ (Save). 5





وزارة التعطيم

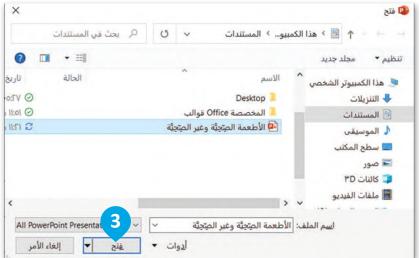
Ministry of Education 2023 - 1445

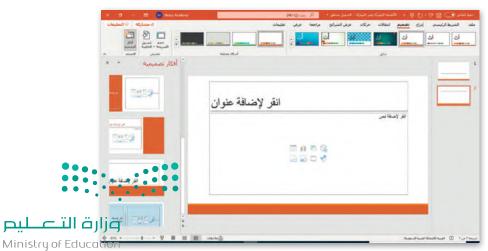
فتح عرض تقديمي



لفتح عرض تقديمي محفوظ في جهاز الحاسب الخاص بك:

- > من علامة التبويب ملف (File)، اختر فتح (Open). 1
- > اضغط استعراض (Browse). 2
- >حدد العرض التقديمي الخاص
- بك، ثم اضغط فتح (Open). 3







216

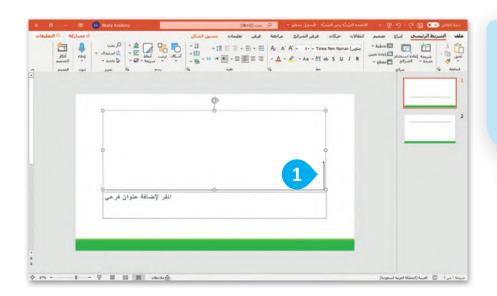
شريحة العنوان

تحتوي الشريحة الأولى من العرض التقديمي على عنوان العرض التقديمي. في هذه الوحدة، ستنشئ عرضًا تقديميًا حول الأطعمة الصحية وغير الصحية. لتبدأ بإضافة عنوان عرضك التقديمي.

لإدراج النص:

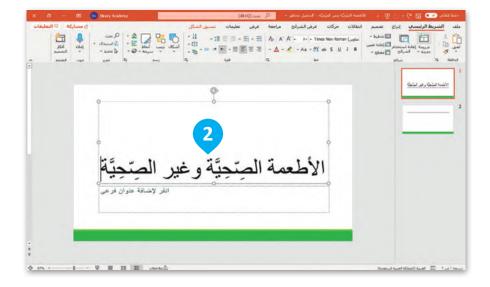
> اضغط داخل صندوق النص (Text Box). 1 سيصبح المؤشر خطًا وامضًا (|).

> اكتب النص. 2



إذا ضغطت خارج مربع النص قبل الكتابة سيختفي المربع. المربع موجود لكنه غير مرئي. اضغط داخل مربع النص وسيظهر مرة أخرى.







مربع النص هو مجرد شكل من الأشكال المتوفرة في باوربوينت، لذلك يمكن تطبيق أوامر تعديل الأشكال على مربعات النصوص.

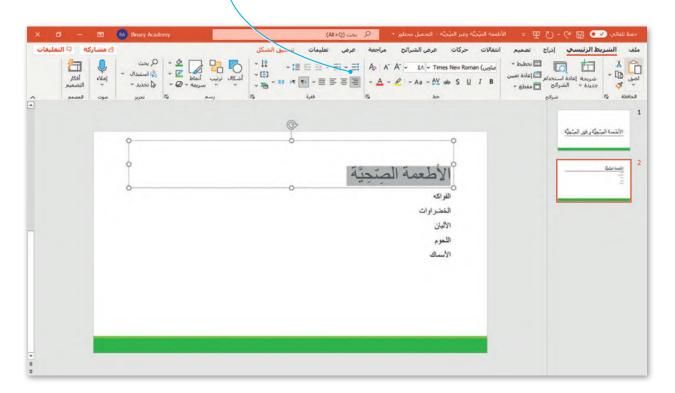


إضافة المحتوى

قد يحتوي العرض التقديمي على نصوص أو صور أو حتى مقاطع فيديو.

ستضيف الآن شريحتين إلى عرضك التقديمي. شريحة للأطعمة الصحية وأخرى للأطعمة غير الصحية.

استخدم أزرار المحاذاة في مجموعة الفقرات لمحاذاة العنوان الخاص بموضوعك.



من الأفضل تنظيم النص في نقاط ذات تعداد نقطي أو رقمي بدلًا من فقرات، فالتعداد يساعدك على تنظيم أفكارك. أضف التعداد النقطي إلى شريحة الأطعمة غير الصحية.

| A A A - 20 | A A A - 20 | A A A - 20 | A A

لإضافة تعداد نقطي إلى النص:

- > حدد شريحة الأطعمة غير الصحية. 1
 - > حدد النص. 2
- > في مجموعة فقرة (paragraph)، اضغط على تعداد نقطي (bullets) وحدد نوع التعداد الذي تريد استخدامه. 3

إضافة المزيد على النص

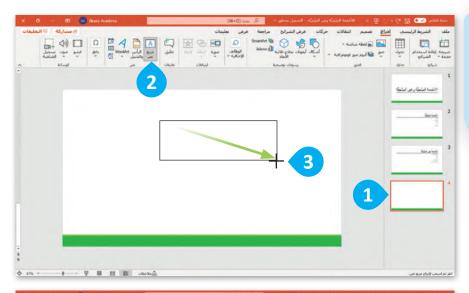
إذا كنت تستخدم شريحة فارغة بدون مربع نص فيمكنك إضافة مربع نص:

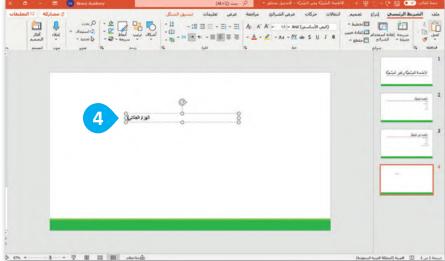
لإدراج مربع نص:

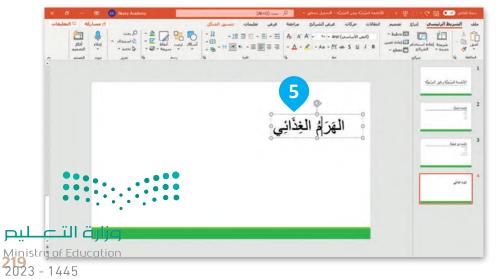
- > اضغط على الصورة المصغرة للشريحة التي تريد إدراج النص فيها. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة
- نص (Text)، اضغط على مربع نص (Text Box). 🖸
- > لتكبير مربع النص: حدد مربع النص ثم ضع المؤشر على أحد المقابض واضغط باستمرار على زر الفأرة الأيسر واسحبه. 3
- > الآن يمكنك بدء الكتابة. 4
- > لتحريك مربع النص إلى اليمين: حدد مربع النص ثم اضغط باستمرار على زر الفأرة الأيسر مع السحب لليمين. 5
- > يمكنك تنسيق الخط في مربع النص الخاص بك من حيث نوع وحجم ولون النص.

يمكنك تحديد مربع النص بالضغط على حدوده. سوف تظهر حدود رمادية مع "مقابض" في كل زاوية وعلى الجانبين.







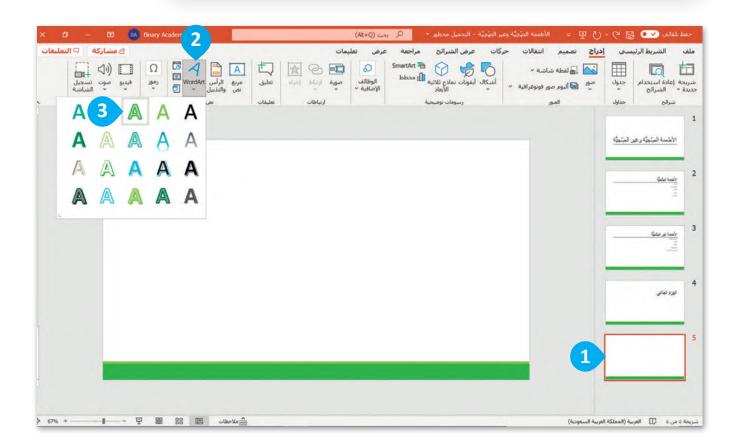


إدراج نص WordArt

لجعل النص أكثر جاذبية استخدم WordArt في نصك.

لإدراج WordArt:

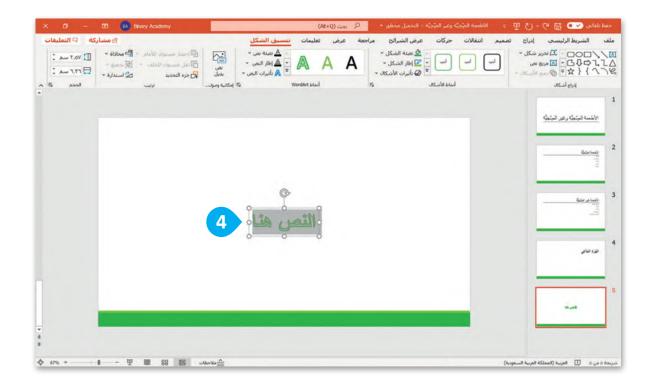
- > اضغط على الصورة المصغرة للشريحة التي تريد إدراج WordArt فيها. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة نص (Text) اضغط على WordArt. 2
 - > اختر الشكل الذي يعجبك. 3
 - > سيظهر مربع نص على الشريحة مع عبارة (النص هنا) كعينة. 4
 - > اكتب عنوان الشريحة، على سبيل المثال، الطبق الصحى. و



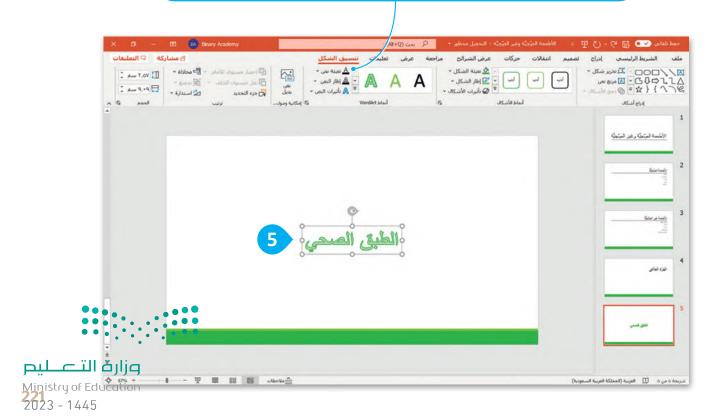


لا تستخدم أنماط مختلفة من WordArt لكل كلمة في العرض التقديمي الخاص بك؛ لأن ذلك يربك القارئ.

نصيحة ذكية



من علامة التبويب تنسيق الشكل (Shape Format) يوجد مجموعات أنماط الأشكال (Styles) و أنماط (WordArt Styles) التي يمكنك استخدامها لإضافة (colored outlines)، والتأثيرات (effects).



لنطبق معًا

تدریب 1

إضافة نص

صل كل صورة مع وصفها.

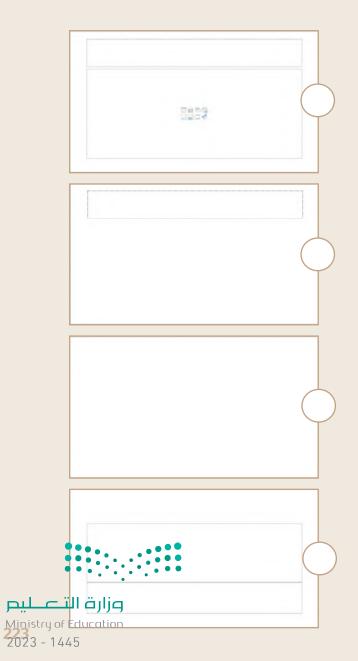
	صل بين العمودين بما هو مطلوب					
				مربع نص		
٠ ١٠ تقر الإنساقة جنوان فر حي				WordArt		
المارة التعليم Ministry of Education				عنوان		

تدریب 2

تصميم عرضي التقديمي

صل كل شريحة مع تخطيطها.

- لإيجاد اسم التخطيط:
- افتح عرض تقديمي فارغ جديد في باوربوينت.
 - اذهب إلى تخطيط (Layout).



- عنوان ومحتوى 1
- عنوان المقطع
- عنوان فقط
- فارغ فارغ

تدریب 3

إنشاء عرض تقديمي

افتح برنامج مايكروسوفت باوربوينت وأنشئ عرضًا تقديميًّا جديدًا.

طبق تنسيق الأساس (Basis) على العرض التقديمي والخط "Arial".

العنوان: الأطعمة الصحية العنوان الفرعي: اسمك

أدرج شريحة جديدة من نوع "عنوان ونص".

العنوان: الوصف

النص: يوفر لك النظام الغذائي المتوازن الطاقة ويساعدك على البقاء قويًا وصحيًا.

انقل العنوان وغيّر الخط النصي وتنسيق الشرائح الخاصة بك بالطريقة التي تريدها.

احفظ عملك.



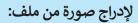




للحصول على عرض تقديمي مميز، أضف بعض الصور إلى الشرائح. الصورة تختصر الكثير من الكلمات، فمن خلال الصور يمكنك تقليل النص المستخدم.

إدراج الصور في العرض التقديمي

يمكنك إضافة الصور في عرضك التقديمي من جهاز الحاسب أو من موقع إلكتروني على الإنترنت.



- > اضغط على الصورة المصغرة للشريحة التي تربد إدراج الصورة فيها لتحديدها. 1
 - > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة الصور (Images) اضغط على صور (Pictures). 2
- > اضغط على هذا الجهاز (This Device). 3
- > من مجلد صور (Pictures) حدد الصورة التي تريد إضافتها إلى شريحتك. ثم اضغط على فتح (Open). 🝮

See Thomas See Thomas

الهَرَمُ الْغِذَائِي

> ستظهر الصورة في الشريحة. 6







وزارة التعطيم

Ministry of Education **225** 2023 - 1445

لإدراج الصور عبر الإنترنت:

- > اضغط على الصورة المصغرة للشريحة التي تريد إدراج الصورة فيها لتحديدها. 1
- > من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة الصور (Images) اضغط على صور (Pictures). 2
 - > اختر صور عبر الإنترنت (Online picture). 3
 - > ستظهر نافذة صور عبر الإنترنت (Online picture)، اكتب كلمة أو عبارة في مربع البحث واضغط على Enter. 4
 - > اختر مربع صور إبداعية فقط (Creative Commons only). 3
 - > حدد الصورة التي تربدها ثم اضغط على إدراج (Insert). 6
 - > سوف تظهر الصورة مع رابط المصدر على الشريحة الخاصة بك. 🗸





الْهَرَمُ الْغِذَائِي (7)

لإدراج صورة من الماسح الضوئي أو الكاميرا، استخدم الماسح الضوئي أو برنامج الكاميرا لنقل الصورة إلى جهاز الحاسب الخاص بك. احفظ الصورة ثم أدخلها باتباع الإرشادات المذكورة.



<u>میاحتاا</u> قالم Ministry of Education 2023 - 1445 لإضافة صور متعددة اضغط مع الاستمرار على زر (Ctrl وحدد الصور التعدد الت

تغيير حجم، ونقل وتدوير العناصر في العرض التقديمي

يمكنك نقل، أو تغيير حجم، أو تدوير الصورة في أي مكان في الشريحة. تذكر كيف قمت بذلك في الدروس السابقة، وهي كالتالي:







لتغيير حجم صورة:

- > اضغط على الصورة. 1
- > ضع مؤشر الفأرة فوق أي من "الزوايا" الأربع، سيتحول المؤشر إلى سهم مزدوج 🗹 . 2
- > اضغط مع الاستمرار على الفأرة واسحب حتى تحصل على
 - حجم الصورة الذي تريده. ③ > أطلق زر الفأرة.
 - > تم تغيير حجم الصورة. 🕚

يمكن استخدام التقنيات نفسها للصور عبر الإنترنت ومربعات النص.



معلومة

مرارة التحمية الموقع، اضغط مع الاستمرار (Ctrl اثناء سحب مقبض التحجيم الموقع، اضغط مع الاستمرار (Ctrl الموقع عند الموقع عند الموقع الموقع عند الموقع الموقع



يؤدي استخدام المقابض الجانبية عند تغيير حجم الصورة إلى تشويه الصورة إذا لم تكن حذرًا. إذا كنت ترغب في الاحتفاظ بنسب الصور استخدم دائمًا مقابض الزاوية.



لتحربك الصورة:

- > اضغط بزر الفأرة الأيسر على الصورة باستمرار، 1 سيتحول المؤشر إلى سهم رياعي الاتجاه 🖟.
- > أثناء الضغط باستمرار على زر الفأرة اسحب الصورة إلى الموقع المطلوب. 2
 - > حرر زر الفأرة.
 - > تم نقل الصورة. 3

يمكنك تحريك جميع العناصر

الموجودة في الشريحة.

228

لتدوير صورة:

- > اضغط على الصورة. 1
- > اضغط على مقبض التدوير، وهو عبارة عن دائرة تقع في الجزء العلوي من الصورة، 2 سيتحول المؤشر إلى سهم دائري ث.
- > اسحب بالقدر الذي تريد تدوير الصورة فيه. 3

يمكنك الضغط على Ctrl + Z المكنك الضغط على التأثير. كما يمكنك القيام بذلك من خلال الضغط على زر تراجع هـ





مزارة التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

تطبيق نمط الصورة

لجعل الصور بارزة في عرضك التقديمي يمكنك تطبيق نمط صورة. أنماط الصورة هي مجموعات من خيارات التنسيق المختلفة مثل حدود الصورة وتأثيرات الصورة.

لتطبيق نمط الصورة:

- > اضغط على الصورة التي تريد تنسيقها. 1
- > من علامة التبويب تنسيق الصورة (Picture Format) ومن مجموعة أنماط الطبور (Picture Styles) تستطيع أن ترى جميع أنماط الأشكال التي يمكنك تطبيقها. 2
 - > لمزيد من أنماط الصور اضغط على السهم الذي يشير للأسفل. 3
 - > اختر نمط الصورة الذي يعجبك. 4





مرارة التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

إذا لم تتمكن من رؤية علامة التبويب تنسيق الصورة (Picture Format) فهذا يعني أنك لم تضغط على الصورة.



طبق جميع المهارات التي تعلمتها لإنشاء الشريحة التالية.

لإنشاء الشريحة:

- > انقل WordArt الموجود في الزاوية اليمني من الشريحة. 1
 - > استورد الصورة من حاسبك. 2
 - > أضف مربعات نص جديدة واكتب النص. 3
 - > حرك مربعات النص في المكان الصحيح من الصورة. 4



وزارة التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا

تدریب 1

الرموز في برنامج باوربوينت

صل كل رمز مع اسمه.

	صل بين الأعمدة بما هو مطلوب					
	صور				مربع نص	
	مربع مربع نص				WordArt	
					صورة	
	(تدوير	
مادتا ة Ministry of Educ		•		•	تغيير الحجم	

2023 - 1445

تدریب 2

رياضتي المفضلة

افتح برنامج مايكروسوفت باوربوينت وأنشئ عرضًا تقديميًّا جديدًا.

- أعط نمطًا للصورة التي أدرجتها.
- اجعل الصورة أكبر وحركها إلى أسفل ويمين الشريحة.
 - أضف شريحة جديدة.
 - اكتب نصًا قصيرًا حول رباضتك المفضلة.
- في شريحة العنوان اكتب كلمة "الرياضات "كعنوان واسمك كعنوان فرعي.
- أدرج صورة عبر الإنترنت ذات صلة بالرياضة المفضلة لديك.





<u> مارت التعليم</u> Ministry of Education

2023 - 1445



الدرس الثالث: الانتقالات وتأثيرات الحركة

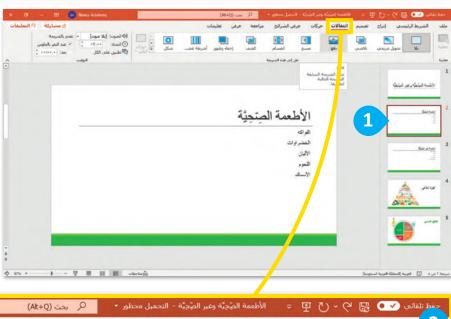
لجعل العرض التقديمي أكثر جاذبية للقارئ يمكنك إضافة بعض التأثيرات البصرية الرائعة التي يوفرها برنامج مايكروسوفت باوربوينت.

الانتقالات

يمكنك إضافة تأثيرات الانتقال إلى شرائح عرضك التقديمي. وهي عبارة عن تأثيرات الحركة التي تحدث (أثناء عرض الشرائح) عندما تنتقل من شريحة إلى أخرى أثناء العرض التقديمي.

لتطبيق انتقالات الشرائح:

- > اضغط على الصورة المصغرة للشريحة التي تريد تطبيق تأثير انتقال عليها. 1
- > من علامة التبويب انتقالات (Transitions) ومن مجموعة نقل إلى هذه الشريحة (Transitions) يمكنك رؤية جميع تأثيرات الانتقال التي يمكنك تطبيقها. لمزيد من التأثيرات اضغط على السهم الذي يشير للأسفل. 2
 - > اختر التأثير الذي تريده. سيطبّق التأثير أثناء الانتقال بين الشريحة السابقة والشريحة التي اخترتها.
 - > من معاينة (Preview) 3 يمكنك معاينة تأثيرات انتقال الشريحة.



عند اختيار تطبيق على الكل (Apply to All) من مجموعة التوقيت (Timing)، سيطبّق نفس تأثير الانتقال على جميع الشرائح.



ضبط التوقيت

بعد أن تعرفت على كيفية تحديد الانتقالات، ستضبط الآن توقيت عرض الشرائح.

عند تطبيق تأثيرات الانتقالات على الشرائح، يتم تفعيلها تلقائيًا لتبدأ بمجرد الضغط على الفأرة. ولكن إذا كنت تريد أن يظهر العنصر تلقائيًا عند عرض الشريحة، فستحتاج إلى ضبط توقيت التأثير.

لتعيين مدة الانتقال:

- > من علامة التبويب انتقالات (Transitions) ومن مجموعة نقل إلى هذه الشريحة (Transition to This Slide)، حدد شريحة الانتقال.
 - > من علامة التبويب انتقالات (Transitions) ومن مجموعة التوقيت (Timing) من علامة التبويب انتقالات (Duration) تضبط افتراضيًّا على **02.00** ثانية. 1
 - > اضغط على معاينة (Preview) لمعرفة مدة الانتقال. 2



كل تأثير انتقالي له مدته الافتراضية. على سبيل المثال بالنسبة لتأثير الانتقال مسح (Wipe) يتم تعيين المدة الافتراضية إلى ثانية واحدة وانتقال انقسام (Split) إلى 1.5 ثانية.

يمكنك تغيير المدة عن طريق الكتابة في صندوق الوقت أو باستخدام الأسهم المجاورة له.



يمكنك تجربة المدة التي حددتها للتأثير الذي تريده.



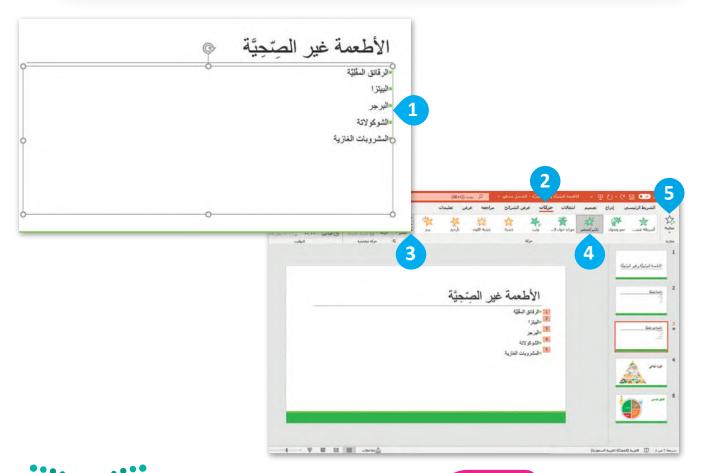
Ministry of Education 2023 - 1445

تأثيرات الحركة

يمكنك إضافة تأثيرات الحركة إلى النصوص والصور في عرضك التقديمي، حيث تتيح التأثيرات والانتقالات المتوفرة إظهار العناصر أو إخفائها تدريجيًا في الشريحة، أو استدارة الشريحة أو جعلها أصغر أو أكبر، أو تغيير لونها، والانتقال من الأعلى للأسفل أو العكس.

لإضافة تأثير الحركة:

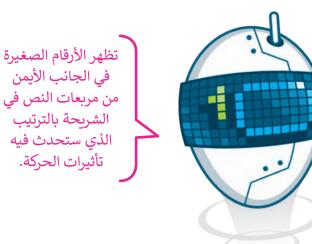
- > حدد المكون (مربع نص أو صورة) الذي تريد إضافة تأثير حركة عليه وذلك بالضغط عليه. 1
- > من علامة التبويب حركات (Animations) 2 ومن مجموعة حركة (Animation)، يمكنك رؤية جميع تأثيرات الحركة التي يمكنك تطبيقها. للمزيد من التأثيرات اضغط فوق السهم الذي يشير للأسفل. 3
- > اختر التأثير الذي تريده. يمكنك إضافة مؤثرات أخرى إلى مربع (مربعات) النص الأخرى في الشريحة. 4
 - > اضغط على معاينة (Preview) 5 لمعاينة جميع تأثيرات الحركة التي طبقتها على الشريحة.





يمكنك معاينة تأثير حركة النص بطريقة أسرع وذلك بتمرير مؤشر الفأرة وتثبيته أعلى التأثير مباشرة لثانية واحدة دون الضغط.







يمكنك تجربة المدة التي حددتها من أجل إنشاء التأثير الذي تريده.

على سبيل المثال، إذا عيّنت المدة (Duration) إلى 2.00 ثانية والتأخير (Delay) إلى 3.00 ثواني، هذا يعني أن تأثير "تكبير/تصغير" سيستمر لمدة ثانيتين وسيبدأ بعد 3 ثوان من ظهور الشريحة.

لتعيين توقيت تأثير الحركة:

> حدد مربع نص يحتوي على تأثير حركة. 1

> من علامة التبويب حركات (Animations) ومن مجموعة التوقيت (Timing)، يمكنك رؤية أن المدة (Duration) يتم ضبطها افتراضيًّا إلى ثانية واحدة ويتم ضبط التأخير (Delay) افتراضيًّا إلى صفر. 2 يمكنك تغيير هذه الأرقام عن طريق الكتابة أو باستخدام الأسهم.



معلومة

يمكنك تغيير ترتيب تأثيرات الحركة عن طريق تحديد الرقم والضغط على نقل سابقًا (Move Earlier). أو نقل لاحقًا (Move Later) في إعادة ترتيب الحركة (Reorder Animation)، من علامة التبويب حركات (Animations) ومن مجموعة التوقيت (Timing).

وزارة الحتاا قرازم

Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا

تدریب 1

قدِّم نفسك

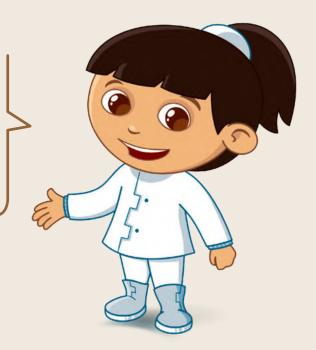


أنشئ عرضًا تقديميًّا من 5 شرائح تقدم من خلاله نفسك لزملائك في الصف وتخبرهم عن بعض المعلومات عنك وعن اهتماماتك. استخدم تأثيرات الحركة والانتقالات لجعل عرضك يبدو أفضل، ثم قدّم العرض التقديمي أمام زملائك في الصف.

تدریب 2

تناول الأطعمة الصحية

حان الوقت لتقديم عرض تقديمي مفصل عن تناول الأطعمة الصحية. على سبيل المثال، يمكنك الكتابة عن فوائد اتباع نظام غذائي صحي. استخدم التأثيرات المختلفة والانتقالات وتأثيرات الحركة، واضبط الوقت واجعل الشرائح تتغير بشكل تلقائي. من المهم ألا تزيد مدة العرض التقديمي عن 5 دقائق.





<u>Pul حتاا</u> قرابح Ministry of Education 2023 - 1445





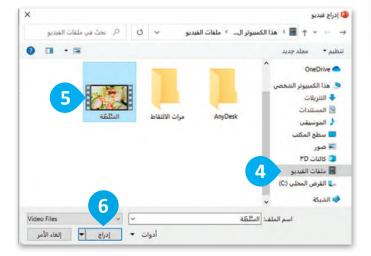
إدراج مقاطع الفيديو

يمكنك إدراج مقطع فيديو في العرض التقديمي الخاص بك. ويمكنك إضافة فيديو من ملف أو من موقع إلكتروني، كما يمكنك استخدام مقطع فيديو فني (Clip Art Video).

لإدراج فيديو من ملف:

- > أضف شريحة عنوان فقط (Title Only) جديدة. 1
 - من علامة التبويب إدراج (Insert) ومن مجموعة الوسائط (Media)، اضغط على فيديو (Video) 2 ثم اختر هذا الجهاز (This device).
- > من نافذة إدراج فيديو (Insert Video) > من نافذة إدراج فيديو (Videos).
 - > حدد الفيديو الذي تريد إضافته إلى الشريحة. 5
 - > اضغط على إدراج (Insert). 6
- > سيظهر مقطع الفيديو داخل صندوق في الشريحة. 2
 - > غير حجم الفيديو ليناسب الشريحة الخاصة بك. 8







يمكنك تشغيل الفيديو لمعاينته قبل تقديم · · · · · الفيديو لمعاينته قبل تقديم · · · · العرض، وذلك بالضغط على زر التشغيل. وزارت التعليم





إذا لم يكن لديك ملفات فيديو على جهاز الحاسب الخاص بك يمكنك العثور على مقاطع الفيديو التي تريدها من مقطع فني (ClipArt).

كيفية تشغيل العرض التقديمي

- > للانتقال إلى الشريحة التالية اضغط على □Enter أو ◘ أو ◘ أو اضغط بزر الفأرة أو اضغط Spacebar أو ♦ أو ◘ أو اضغط كالمتعادلة المتعادلة ال
 - > للرجوع إلى الشريحة السابقة اضغط على → Backspace أو 1 أو -.









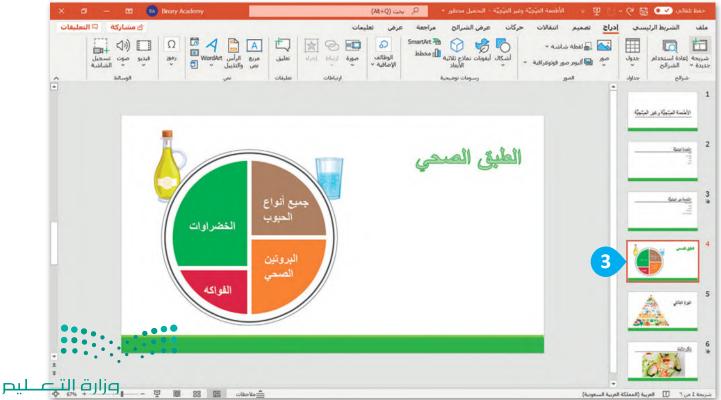
ترتيب الشرائح بالشكل الصحيح

يجب أن تظهر الشرائح في العرض التقديمي بطريقة تسلسلية. تأكد من أن ترتيب الشرائح صحيحٌ، إذا لم تكن كذلك فيمكنك نقلها ووضعها في الترتيب الصحيح.

لتحريك شريحة:

- > في عرض الشرائح (Slide Show)، حدد الشريحة التي تريد نقلها، على سبيل المثال الشريحة5. ①
 - > اضغط باستمرار على زر الفأرة الأيسر واسحب الشريحة إلى المكان المطلوب، على سبيل المثال في موقع شريحة 4. 2
 - > حرر زر الفأرة. وبذلك تم نقل الشريحة. ③





ملاحظات

بعد أن تعلمت الخطوات الأساسية لإنشاء عرض تقديمي كامل يحتوي على نصوص وصور فقد حان الوقت لتقديمه. إن تشغيل عرض تقديمي يعني أن تعرض كل شريحة في وضع ملء الشاشة من أجل تقديم أفكارك للجمهور.

تساعدك ملاحظات المتحدث على تذكر ما ستقوله عند تقديم العرض. اطبعها أو استخدم طريقة عرض مقدم العرض لمشاهدة ملاحظاتك، بينما يرى الجمهور الشرائح فقط.

لاستخدم طريقة عرض مقدم العرض:

- > اضغط على عرض الشرائح (Slide Show). 1
- > اضغط على زر الفأرة الأيمن على الشريحة واختر إظهار طريقة عرض مقدم العرض (Presenter View). 2







نصائح لتقديم عرض رائع

- > لا تستخدم أنواعًا مختلفة من الخطوط؛ لأنها قد تكون مربكة للقارئ.
 - > استخدم خطًا كبيرًا وواضحًا حتى يتمكن الجميع من قراءة النص.
 - > لا تستخدم الكثير من الألوان.
- > إذا كنت تشعر بالملل فإن الجمهور يشعر بالملل أيضًا. كن مقدم عرض متفاعل.
 - > اجعل العرض التقديمي الخاص بك قصيرًا ومختصرًا.

لا تملأ شرائحك بالتفاصيل.
اكتب فقط بعض الكلمات الأساسية المهمة المعفاط على على اهتمام الجمهور.

Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا

تدریب 1

هل عرضك التقديمي منطقي؟

ضع علامة 🗸 أمام الجملة الصحيحة فيما يلي:

1. يتضمن العرض التقديمي الجيد أنواعًا مختلفة من الخطوط.	
2. استخدم خطوطًا كبيرة وواضحة أثناء العرض التقديمي ليتمكن الجميع من قراءتها بوضوح.	
3. من الجيد استخدام الكثير من الألوان في العرض التقديمي.	
4. كن مقدمًا متفاعلًا حتى لا يمل جمهورك.	
5. اجعل عرضك قصيرًا وفي صلب الموضوع.	
6. استخدم أكبر عدد ممكن من الصور في العرض التقديمي.	
7. يمكنك إعادة ترتيب شرائح العرض التقديمي باستثناء الشريحة الأولى.	
8. يمكنك تشغيل أو إيقاف العرض التقديمي بالضغط على نفس المفتاح.	
9. كلما زادت التفاصيل في العرض التقديمي، كان ذلك أفضل لك.	
10. ليس من الضروري إدراج الملاحظات في الشرائح.	ميلـحـتاا <mark>قرازم</mark>



التحكم في عرضك التقديمي

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

1. إذا كنت تريد تشغيل عرض تقديمي فاضغط على:







2. للانتقال إلى الشريحة السابقة اضغط:







3. يجب أن يحتوي العرض التقديمي الجيد على:

شرائح موجزة فراغ العديد من الشرائح

4. للانتقال إلى الشريحة التالية اضغط:

Enter ←





5. إذا كنت ترغب في إيقاف عرض تقديمي فاضغط على:

Enter ←





تدریب 3

عائلتي

- افتح برنامج مایکروسوفت باوربوینت.
- قدم عرضًا تقديميًّا جديدًا حول أفراد عائلتك، وقدم كل فرد في شريحة منفصلة، واكتب جملةً حول كلِّ واحد منهم
 - احفظ عملك باسم "عائلتي".
 - الآن قدم عرضك التقديمي في الصف.

هيا قدِّم الرياضات

ما رياضاتك المفضلة؟ هل تريد تقديم عرض تقديمي حولها أمام زملائك في الصف؟



طلب معلمك من مجموعتك تقديم عرض عن ثلاث رياضات من اختيارك باستخدام باوربوينت.

■ اختر ثلاثة من الرياضات أدناه:

الرياضات							
ركوب الخيل	كرة السلة	السباحة	كرة اليد				
التنس الأرضي	الكاراتيه	كرة القدم	ركوب الدراجة				

انشىء عرضًا تقديميًّا جديدًا.

لتقدم كل رياضة

حان الوقت الآن لتقديم كل رياضة. يجب عليك:

- إضافة ثلاث شرائح جديدة واحدة لكل رباضة.
- إضافة نص إلى كل شريحة. بشكل أكثر تحديدًا، عليك:
 - إضافة عنوان.
 - إضافة نص لوصف:
 - 1. عدد اللاعبين.
 - 2. الهدف من الرباضة.
 - 3. أجزاء الجسم التي تدريها.
- أضف الطابع الشخصي على عرضك التقديمي عن طريق تغيير سمة الشرائح وتنسيق النص بالطريقة التي تريدها.

إضافة الانتقالات وتأثيرات الحركة

هل تريد أن يكون عرضك التقديمي حول رياضاتك المفضلة جذابًا للقارئ؟ هناك طريقة سهلة للقيام بذلك وهي إضافة انتقالات وتأثيرات حركية إلى شرائح هذا العرض.

رقم الشريحة	أسماء الانتقالات

- ◄ ابحث في الصور عبر الإنترنت من خلال نفس برنامج الباوربوينت للعثور على الصور والأيقونات المتعلقة بالرياضة التي تقدمها.
 - أضف مقطع الفيديو للرياضات المختارة إلى العرض التقديمي الخاص بك.
 - أضف تأثيرات الحركة إلى النص والصور الخاصة بك. كن حذرًا عند تحديد ترتيب تأثيرات الحركة.
 أخيرًا، اعرض العرض التقديمي وتأكد من ترتيب شرائحك لتصحيح الأمور التي لا تعجبك فيه.
 - لا تنس حفظ عملك في كل خطوة.
 - عندما يصبح عرضك جاهزًا، قدمه لزملائك في الصف.

مراحتا قرابط Ministry of Education 2023 - 1445





شكل فريقًا من مجموعة من زملائك لإعداد عرض تقديمي حول مكان العطلة المفضل لديكم. سينشئ كل عضو في الفريق شريحتين حول المكان المفضل.

أولًا ابحثوا عن معلومات وصور ومقاطع فيديو للمكان المفضل.

2 بعد ذلك أضيفوها إلى الشرائح.

نسّقوا العرض وأضيفوا تاثيرات حركية وانتقالية ليظهر العرض التقديمي بشكل جذاب.

أخيرًا قدِّموا العرض القصير في الفصل.

ضعوا في اعتباركم أن العرض التقديمي يجب أن يكون في حدود 10 إلى 15 دقيقة.



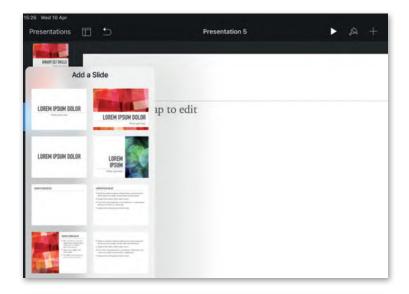




آبل کي نوت

(Apple Keynote for iOS)

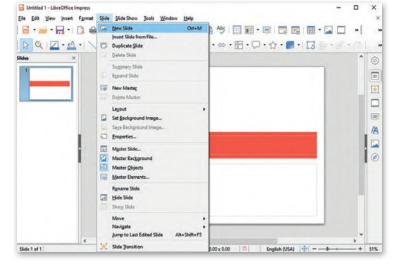
إذا كنت ترغب في تقديم عرض تقديمي سريع على جهاز iPad أو iPhone، فاستخدم Keynote.

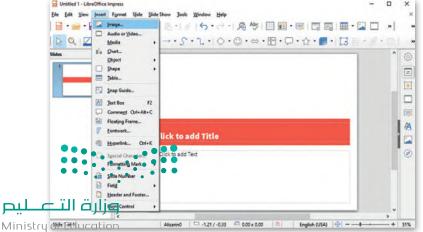


ليبر أوفيس إمبريس

(LibreOffice Impress)

إذا كنت تريد تقديم عرض تقديمي ولم يكن لديك مايكروسوفت باوربوينت فاستخدم ليبر أوفيس إمبريس، يتشابه البرنامجان إلى حدٍ كبير وكلاهما سهل الاستخدام.





2023 - 1445 2023 - 2023 - 2023



جدول المهارات

لإتقان	درجة ا	z 1. ti
لم يتقن	أتقن	المهارة
		1. إنشاء عرض تقديمي جديد.
		2. كتابة وتنسيق النص على الشريحة.
		3. إدراج صورة أو صور من ملف أو من الإنترنت.
		4. إضافة تأثيرات الحركة إلى الشرائح.
		5. إضافة الإنتقالات إلى الشرائح.
		6. إدراج مقطع فيديو في العرض التقديمي الخاص بك.
		7. تقديم العرض التقديمي بطريقة صحيحة.

المصطلحات

Present	تقديم	Insert	إدراج
Presentation	عرض تقديمي	Move	نقل
Resize	تغيير الحجم	Online pictures	صور عبر الإنترنت
Rotate	تدوير	Open	فتح
Slide	شريحة	Pictures	صور







أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- > استخدام جدول البيانات.
- > تنظيم المعلومات والبيانات باستخدام جداول البيانات.
- > إجراء العمليات الحسابية في جداول البيانات.

أهلًا بك

يمكنك استخدام جداول البيانات للقيام بالعمليات الحسابية وتنظيم المعلومات وذلك باستخدام الخلايا والصفوف والأعمدة.

الأدوات

- > مایکروسوفت إکسل (Microsoft Excel)
 - > برنامج مايكروسوفت إكسل لنظام آي أو إس

(Microsoft Excel for iOS)

- > دوكس تو جو لنظام جوجل أندرويد (Docs to Go for Google Android)
 - > ليبر أوفيس كالك (LibreOffice Calc)

Ministry of Education





في الماضي كان إجراء العمليات الحسابية على الورق يدويًا، والآن مع التطور التقني أصبح لدينا أدوات نستخدمها مثل مايكروسوفت إكسل (Microsoft Excel).

فتح مايكروسوفت إكسل

لفتح مايكروسوفت إكسل:

- > اضغط على زر ابدأ (Start). 1
- > مرر الشريط الجانبي لأسفل 2 ثم اضغط على أيقونة (إكسل). 3 Excel
 - > سيفتح البرنامج.
- > اضغط على **مصنف فارغ** (Blank workbook) . 🌢



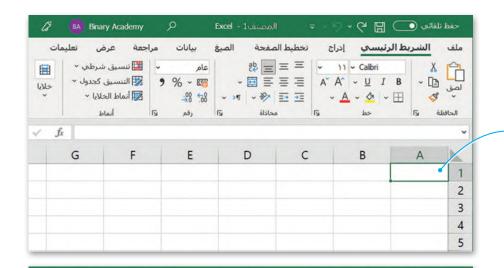


جدول البيانات

إن جدول البيانات هو ملف رقمي يشبه ورقة العمل المسطرة، يحتوي على الكثير من الصناديق الصغيرة التي تحتوي على البيانات. تستخدم جداول البيانات بشكل أساسي لتنظيم البيانات والمعلومات، وتتيح للحاسب القيام بكثير من العمليات الحسابية لمعالجة هذه البيانات، وتساعد في تحليل المعلومات وإنشاء الرسوم البيانية والمخططات.



هذا مثال على جدول البيانات. في جدول البيانات يمكنك إدخال الأرقام والنصوص، كل هذه المعلومات تسمى البيانات. في جدول البيانات يمكنك إدخال الأرقام والنصوص، كل هذه المعلومات البيانات. في جدول البيانات يمكنك هنا الاطلاع على أسماء الطلبة وأيام الأسبوع والساعات التي يدرسها الطلبة ومجموعها خلال أيام الأسبوع الخصابة للمسلوع المسلوع المسلوع المسلوع الأسلوع الأسلوع الأسلوع الأسلوع الأسلوع الأسلوع الأحد، ولمدة 3 ساعات يوم الإثنين، إلخ. ريان درس لمدة 12 ساعة في الأسلوع الأحد، ولمدة 3 ساعات يوم الإثنين، إلخ. ريان درس لمدة 12 ساعة في الأسلوع 1445

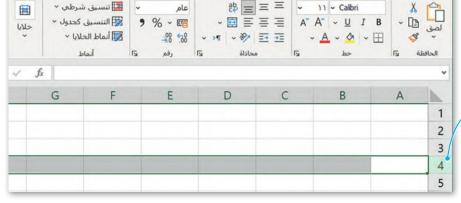


حفظ تلقائدي 🕥 😭 🗢 🤝 🔻 المصنف Excel - 1

الشريط الرئيسي إدراح تخطيط الصفحة الصيغ بيانات gb ≡ ≡ = V 11 ~ Calibri

هذا صف.

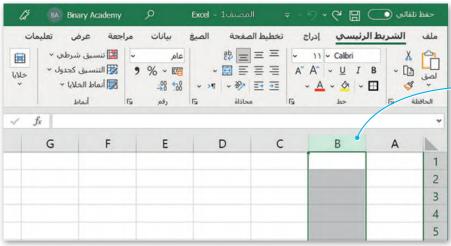
كل صف له رقم (1، 2،...) على الجانب الأيمن إذا كان اتجاه الصفحة من اليمين لليسار. هذه الأرقام هي أسماء الصفوف.



عام

هذا عمود.

یحتوی کل عمود على حرف كبير (B، A)...) في الأعلى. هذه الحروف هي أسماء الأعمدة.



لمحة تاريخية

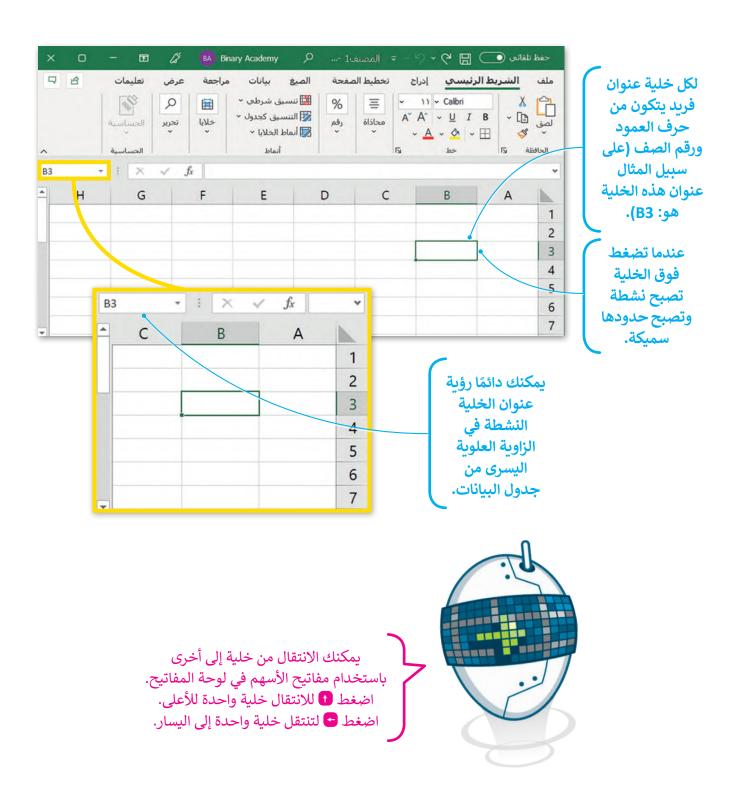
أول برنامج لجداول البيانات لأجهزة الحاسب كان VisiCalc. تم إنشاؤه بواسطة Dan Bricklin و Bob Frankston في عام 1979 وهو البرنامج الأول الذي حوّل الحاسب الصغير من هواية إلى أداة أعمال جادة.



BA Binary Academy

مراجعة عرض تعليمات

→ تنسیق شرطی →





Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا



ابحث عن الخطأ في الجمل التالية واكتبها مرة أخرى بالطريقة الصحيحة.

تدریب 1

	ميزات برنامج مايكروسوفت اكسل
	1. يمكنك إدخال بيانات رقمية فقط في جداول البيانات.
	2. لا يمكنك إضافة رسومات بيانية في جداول البيانات.
ط بسرعة وبدقة.	3. تُستخدم جداول البيانات في تنظيم ومعالجة النصوص فق
	4. يُرمز إلى الأعمدة في جدول البيانات بالأرقام 3،2،1،
	تدریب 2
إكسل	المعرفة الأساسية لبرنامج مايكروسوفت
	املاً الفراغات بكلمة مناسبة من الكلمات التالية:
الأسهم	خلية الأيسر نشطة حرف
ي من جدول البيانات.	1. يمكنك دائمًا رؤية عنوان الخلية النشطة في الجانب العلو
في الأعلى.	2. كل عمود في جدول البيانات يحتوي على
على لوحة المفاتيح.	3. يمكنك الانتقال من خلية إلى أخرى باستخدام أزرار
وتظهر بحدود أكثر سمكًا.	4. عند الضغط على الخلية تصبح
حتالة التعالية	5 لکا عنوان فید لایتک ر

لیر Ministry of Education 2023 - 1445

التنقل داخل ورقة عمل



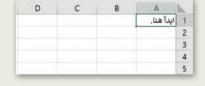
اعثر على الكنز.

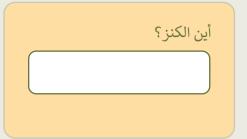
افتح المجلد الفرعي "G4.S3.2.1_Activities" من مجلد المستندات، ثم افتح ملف الإكسل "G4.S3.2_Treasure.xlsx".

اتبع التعليمات بدقة، وتحرك داخل جدول البيانات باستخدام مفاتيح الأسهم في لوحة المفاتيح حتى تعثر على الكنز المخفى.

لى اليسار.	ماحاتا	خا ت	st ~ ;	1
لى اليسار.	واحده إا	حليه	ىحرك	

- 2. تحرك خليتين إلى الأسفل.
- 3. تحرك خلية واحدة إلى اليسار.
 - 4. تحرك خليتين للأعلى.
- 5. تحرك خلية واحدة إلى اليسار.
 - 6. تحرك ثلاث خلايا للأسفل.
- 7. تحرك خلية واحدة إلى أسفل.
 - 8. تحرك خليتين لليمين.
 - 9. تحرك خلية واحدة للأعلى.
- 10. تحرك خلية واحدة إلى اليمين.









ضع علامة 🟏 أمام العبارة الصحيحة، وعلامة 🗶 أمام العبارة الخطأ.

خطأ	صح		
		یکون لها عنوانان (مثل B3 أو 3B).	
		إذا كانت نشطة، سيظهر عنوانها في الزاوية العلوية اليسرى من جدول البيانات.	." 1 • 1
		تصبح نشطة عند الضغط عليها، وتصبح حدودها أكثر سُمكًا.	کل خلیة:
		لها عنوان فريد لا يتكرر في ورقة العمل.	

الخلايا

هل تستطيع تمييز أسماء الخلايا؟ حسنًا، لتلعب لعبة. عليك أن تضع الحروف في الخلايا المناسبة لتهجئة الرسالة السرية في جدول البيانات أدناه. هل يمكنك تخمينها؟



افتح برنامج مايكروسوفت إكسل وضع الحروف في جدول البيانات كما يلي:

"س" في الخلية E6	"ل" في الخلية B3	"ا" في الخلية A2
"ح" في الخلية C4	"ا" في الخلية D5	"ب" في الخلية F7





الخلايا

تكملة التدريب الخامس

	1 /1 /1						
G	F	E	D	С	В	Α	
				س			1
	ش				و	1	2
			ي		J		3
				ح	ن		4
	٥	ھ	1			ط	5
		س					6
	ب		ق	م			7
		ظ					8
							9

صل العمود الأيمن بما يناسبه من العمود الأيسر حسب الجدول أعلاه:							
	•	الخلية A5					
		الخليتان D5 و A2					
		الخلية E8					
		الخليتان E6 و C1					
		الخلية F2					





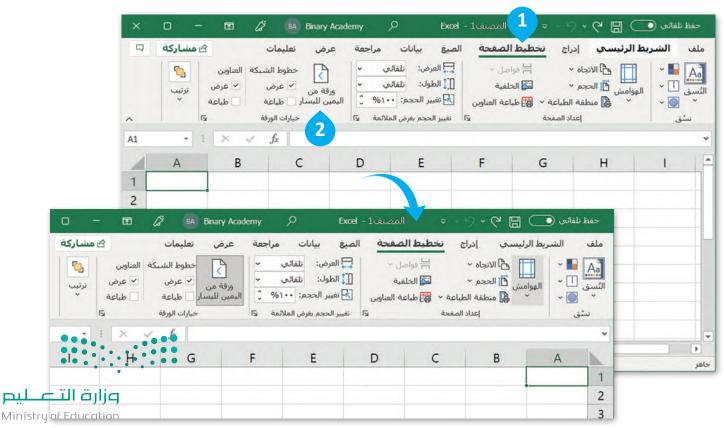
من السهل جدًّا إدخال الأرقام والنصوص في جدول بيانات. ما عليك سوى أن تضغط على الخلية التي تريد أن تكتب بها وتكتب ما تريد ثم تنتقل إلى خلية أخرى.

تغيير اتجاه ورقة العمل في الإكسل

لإدخال البيانات في جدول البيانات، ابدأ بتغيير اتجاه ورقة العمل لتتناسب مع اللغة المستخدمة في الكتابة.

لتغيير اتجاه ورقة العمل:

> من علامة التبويب تخطيط الصفحة (Page Layout)، 1 وفي مجموعة خيارات الورقة (Sheet Options)، اختر ورقة من اليمين إلى اليسار (Sheet Right-to-Left).

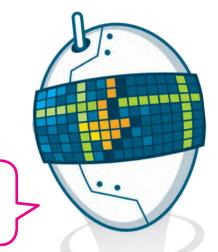


إدخال البيانات في الإكسل

لكتابة نص:

- > افتح جدول بیانات جدید.
- > انتقل إلى الخلية A1 واكتب كلمة المدرسة.
- > اضغط € للذهاب إلى خلية B1
 واكتب عدد الطلبة في الفصل أ.
- اضغط على للذهاب إلى خلية 12
 واكتب عدد الطلبة في الفصل ب. 3
 - > اضغط 🗗 للذهاب إلى خلية D1 اضغط واكتب المجموع. 4
- انتقل الآن إلى الخلية A2 واكتب
 عبارة المدرسة 1 5 ثم إلى خلية A3
 واكتب عبارة المدرسة 2.

بالضغط على مفتاح بالضغط على مفتاح الانتقال للخلية السفلية بينما أسهم لوحة المفاتيح تنقلك باتجاه السهم المختار.



ملف الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصبغ بيانات مراجعة الصبغ عام بيانات مراجعة الصبغ المنات مراجعة الصبغ بيانات مراجعة الصبغ المنات الله المنات الله المنات الم

lyrs III	دول ۳	عرض تسبق شره النسيق كد أماط الحلايا أماط الملايا	9 5	بیانات عام % * قط شروم روم	الصبغ پ ۱۹ ×	طبط الصفحة = = = = = = - المحافظة	- 11 - C	الرئيسى albri ي I B ب <u>گ</u> ب ⊞	×	ملف ملف الم
√ fx										*
D			C			В		1	4	1
موع	المج	فصل ب	، في ال	د الطلبة	عد	ة في الفصل	عدد الطلبة		المدرسة	1
			A							2
4			3			2				3
										4
										5

حلايا	دول ۳	التسبق شرط التسيق كد التنسيق كد الألفاق أماط الخلايا أماط	,	عام % - ق % - % رقم	~ :)	~ 🛅	= = = = 8 = \$151ma			11 - C	U On	<i>I</i> B → ⊞	× (1)	- Guerr
fx														
)		C					В				A	1	-
موع	المج	فصل ب	في ال	د الطلبة	عد	للأ	الفص	بة في	الطلب	عدد		ä	مدرسا	1 1
			-					-				1 2	مدرسا	11 2
										6		2 2	مدرسا	11 3
														4
														5

لا تقلق إذا ارتكبت خطأ. حدد الخلية مرة أخرى بالضغط عليها واكتب ببساطة الرقم أو النص الصحيح.



تتم محاذاة النص العربي تلقائيًا إلى اليمين بينما تتم محاذاة النص الإنجليزي تلقائيًا إلى اليسار في الخلايا.



لكتابة الأرقام:

- > اكتب 10 في الخلايا B2 و C2. 1
- > اكتب 12 في الخلايا B3 و C3. 2
 - > الآن احفظ جدول البيانات.

إجراء العمليات الحسابية في الإكسل

حان الوقت لترى كيف يمكنك إجراء حساباتٍ بسيطة. يمكنك إجراء عمليات الجمع والطرح والضرب والقسمة داخل خلايا جدول البيانات.

D	С	В	А	N.
المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	1
	10	10	المدرسة 1	2
	12	12	المدرسة 2	3
				4
				5

D	С	В	Α	L
المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	1
=B2+C2	10	10	المدرسة 1	2
	12	12	المدرسة 2	3
2				4
				5

D	C	В	Α	L
المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	1
20	10	10	المدرسة 1	2
	12	12	المدرسة 2	3
			19	1
5				5

أضف الأرقام:

- > ابحث وافتح جدول البيانات الذي أنشأته في المهمة السابقة. 1
- > كيف يمكن أن تجد عدد الطلبة في المدرسة 1؟ انتقل إلى الخلية D2 واكتب B2+C2 واضغط و Inter ... 2
- اضغط على الخلية D3 واكتب
 B3+C3=. يجب أن يظهر الرقم
 24 في الخلية D3.

مجموع عدد الطلبة في المدرسة 1 هو 20 طالب، وسيظهر في الخلية D2 من خلال كتابة الصيغة B2+C2=.





إذا كتبت نصًا أكبر مما يمكن عرضه داخل الخلية فسيظهر جزء من النص ولكن ما تبقى لا يظهر بل يكون مخفيًا، ولإظهاره يمكنك سحب الحد الأيسر من عنوان العمود لتغيير عرض ذلك العمود. يمكنك تطبيق خطوات مشابهة لتغيير ارتفاع الصف.

يمكنك تنسيق النص أو الأرقام في خلية كما في مايكروسوفت وورد باستخدام علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home).



إء العمليات الحسابية الأخرى:	يمكنك استخدام الرموز التالية لإجر
× ✓ f _x =B2+C2	علامة الجمع (+) لجمع الأرقام على سبيل المثال B2+C2=
× ✓ f _x =B2-C2	علامة الطرح (-) لطرح الأرقام على سبيل المثال B2-C2=
× ✓ f _x =B2*C2	علامة النجمة (*) لضرب الأرقام على سبيل المثال B2*C2=
× ✓ f _x =B2/C2	الشرطة المائلة (/) لقسمة الأرقام على سبيل المثال B2/C2=

غيّر القيم في الخلايا B2 أو C2 وراقب كيف تتغير محتويات الخلية D2. يمكنك إجراء الحسابات وعمل التعديلات على القيم والصيغ ومشاهدة النتائج التي تتغير تلقائيًا بشكل فوري.

D	C	В	Α	A
المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	1
30	15	15	المدرسة 1	2
24	12	12	المدرسة 2	3
				4

عند كتابة الصيغة في الخلية D2 يجب أن تضغط على Enter لعرض النتيجة. ولكن إذا كان المؤشر نشطًا داخل الخلية D2 وتم الضغط على أي من أسهم لوحة المفاتيح فلن يتم إجراء العملية الحسابية.

 D
 C
 B
 A

 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E

في الخلية التي تحتوي على الصيغة يتم عرض نتيجة الصيغة فقط. ولرؤية الصيغة تحتاج إلى تحديد الخلية التي تحتوي على النتيجة والتحقق من شريط الصيغة (Formula Bar) بجوار مربع العنوان. يمكنك الضغط على "شريط الصيغة" لتحرير الصيغة، أو اضغط على [2] لتحرير الصيغة في الخلية النشطة بدلًا من "شريط الصيغة".

وزارة التعطيم

Ministry of Education 265 2023 - 1445

لنطبق معًا

تدریب 1

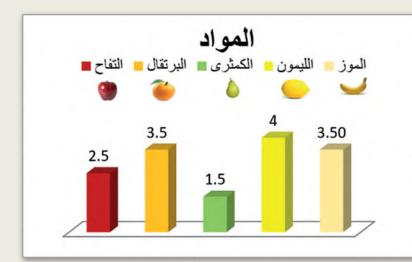
الحسابات الورقية مقابل الحسابات في جداول البيانات



2023 - 1445

لماذا تُستخدم جداول البيانات؟

استخدم تاجر الفواكه جدول البيانات لحساب السعر الإجمالي لفواكه معينة. شاهد كيف يتم إجراء العمليات الحسابية في مايكروسوفت إكسل. بشكل أكثر تحديدًا:



السعر (ر. س)	المواد
2.5	التفاح
3.5	البرتقال
1.5	الكمثرى
4	الليمون
3.50	الموز
15	المجموع

- افتح المجلد الفرعي "G4.S3.2.2_Activities" من مجلد المستندات، ثم افتح ملف إكسل "G4.S3.2.2_MyAccount.xlsx"
 - هل تم حساب السعر الإجمالي بشكل صحيح؟
 - جرّب الآن، حاول تغيير سعر التفاح واضغط على مفتاح Enter.



تنسيق جداول البيانات



أنشئ جدولًا كما في الصورة أدناه. استخدم أدوات التنسيق لاختيار الألوان واجعل النص بالخط العريض. من علامة التبويب الشريط الرئيسي (Home) ومن مجموعة أنماط (Styles) استكشف أنماط الخلية (Cell Styles).

Academy 9	Exc	نصنف1 - el	الم			9 +	C □ C	تلقائي 💽	حفظ
عرض تعليمان	مراجعة	بيانات	الصيغ	صفحة	خطيط ال	إدراج ت	الرئيسي	الشريد	ملف
🎞 تنسيق شرطي 🕶	-	عام		ab = 3	ΞΞ	~ 11 ~ C	alibri	X	12
التنسيق كجدوك ٧	,	% ~ @				A A ~		~ 🖺	 لصق *
😿 أنماط الخلايا 🗸		.00 .00		~ % =			<u> </u>	-	
أنماط	12	رقم	12	محاذاة		12	خط	ظة وا	الحاف
	C				В		A	4	
فصل ب	ة في ال	د الطلبة	عد	الفصل أ	بة في	عدد الطل	ä	المدرسا	1
			10			10	1 2	المدرسا	2
			12			12	2 2	المدرسا	3
			9			11	3 2	المدرسا	4
									5
									6

وجهات السفر المفضلة

تنظم مدرستك رحلة في نهاية العام الدراسي واقترحت الوجهات الخمس التالية للطلبة:



حصن نجران



الدرعية التاريخية



قصر المصمك



قلعة مارد



مدائن صالح

أجرى معلمك بحثًا عن تفضيلات الطلبة وكتب إجاباتهم في الجدول أدناه. (يمكن لكل طالب اختيار وجهة واحدة فقط).

الفصل ب	الفصل أ
3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى مدائن صالح.	طالب يفضل الذهاب إلى مدائن صالح.
3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قلعة مارد.	9 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قلعة مارد.
7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قصر المصمك.	3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قصر المصمك.
7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى الدرعية التاريخية.	7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى الدرعية التاريخية.
6 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى حصن نجران.	طالبان يفضلان الذهاب إلى حصن نجران.







وجهات السفر المفضلة

تكملة التدريب الثالث

لإدراج البيانات في جدول بيانات، عليك تنفيذ ما يلي:

- فتح جدول بيانات جديد.سيتألف الجدول الجديد من الأعمدة التالية:
 - الوجهة
 - الفصل أ
 - الفصل ب
- أدخل البيانات كما هو موضح في الجدول إلى اليسار.





كيف تتم محاذاة النص الذي أدخلته؟	 	
كيف تتم محاذاة الأرقام التي أدخلتها؟	 	
ضع علامة المحاذاة المطبقة على النص في عمود "الوجهة" أعلاه.		

تدریب 4

المعرفة الجوهرية لبرنامج مايكروسوفت إكسل

يطأ	÷	صح	حدد الجملة الصحيحة والخطأ:
			إذا أدخلنا نصًا أكثر مما يمكن احتواؤه في الخلية، فستفقد باقي النص.
			يمكن تغيير عرض العمود بسهولة من خلال سحب الحد الأيسر لرأس العمود.
PLL CIII C	pijjg ation		يمكن تغيير عرض العمود ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف.

Ministry of Ed 2023 - 1445

تنسيق الجداول





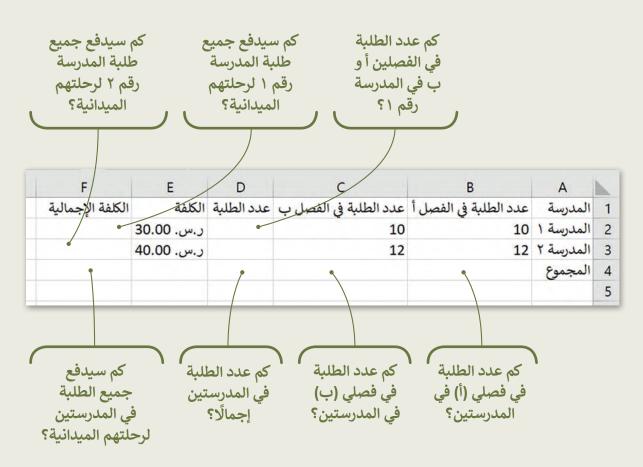
- ابدأ الآن في تنسيق جدول البيانات الذي أنشأته في التدريب السابق الخاص بوجهات السفر المفضلة باتباع الإرشادات
 التالية:
 - تأكد من تغيير اتجاه ورقة العمل للاتجاه المناسب.
 - كبّر حجم خط النص في الصف الأول واجعله غامقًا.
 - غير لون النص في الصف الأول.
 - غيّر لون التعبئة لّكل وجهة إلى اللون الذي يناسبها.
 - حاول تطبيق محاذاة النص في جميع خلايا عمود " الوجهة" إلى الوسط.
 - لا تنسَ أن تحفظ عملك.



العمليات الحسابية



تنظّم مدرستك رحلتين ميدانيتين. يحضر الصف الأول رحلة ميدانية واحدة بينما يحضر الصف الثاني الرحلة الأخرى. تختلف تكلفة كل رحلة ميدانية. أنشئ جدول البيانات أدناه بجميع المعلومات حول الرحلات الميدانية. ثم انظر إلى الأسئلة وأجر العمليات الحسابية لإكمال الخلابا الفارغة.





وزارة التعطيم

Ministry of Education 2023 - 1445

الحسابات في جداول البيانات

هل يمكنك إجراء الحسابات؟

هل تعرف كيفية إجراء الحسابات؟ حسنًا، تمعن الجدول أدناه بعناية واستعد للإجابة عن الأسئلة التالية:

D	C	В	Α	N.
				1
المجموع	السعر (ر. س)	الكمية	العصائر	2
	2	3	البرتقال	3
	2.5	5	الطماطم 🖁	4
	1.6	4	الأناناس	5
6		2	التفاح	6

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والخطأ مما يلي:	
		العملية (B3*C3) تُسمى بالصيغة ويسمى الرقم 6 النتيجة.	
		يمكن أن ترى الصيغة بجوار عنوان الخلية في شريط الصيغة.	
		إذا حسبت (B2+B6=) ستكون النتيجة 2.	
		إذا حسبت (B6*C5) ستكون النتيجة 3.6.	
		لا يمكن حساب نتيجة العملية (3*B3=).	
		إذا حسبت (3*83=) ستكون النتيجة 9.	

صِل كل صيغة بنتيجتها المناسبة.

12.5	0	0	=B3*C3
14	0	0	=B4*C4
3	0	0	=B3+B4+B5+B6
6	0	0	=D6/B6



تدریب 8

إجراء الحسابات في جداول البيانات

إجراء الحسابات في ورقة العمل الخاصة بك.

- من المجلد الفرعي "G4.S3.2.2_Activities" في مجلد المستندات، افتح ملف "G4.S3.2.2_Trip.xlsx"، وأجر الحسابات اللازمة من أجل الوصول إلى استنتاجات مفيدة. وبالتحديد:
 - احسب إجمالي الأصوات لكل وجهة في عمود جديد.
 - احسب العدد الإجمالي في الخلية الأخيرة للعمود "الفصل أ".
 - افعل الشيء ذاته في العمود "الفصل ب".



D	С	В	Α	
إجمالي عدد الطلبة	الفصل ب	الفصل أ	الوجهة	1
	3	1	مدائن صالح	2
	3	9	قلعة مارد	3
	7	3	قصر المصمك	4
	7	7	الدرعية التاريخية	5
	6	2	حصن نجران	6
			المجموع	7
				8

ما وجهة السفر الأكثر شعبية لدى الطلبة؟
ما الصيغة التي تحسب العدد الإجمالي للطلبة في الفصل أ؟
ما العدد الإجمالي للطلبة في الفصل ب؟



تخيّل أنه في يوم إجراء البحث كان هناك طالبان غائبين في الفصل أ، وكنت تعلم سابقًا أن وجهة سفرهما المفضلة هي حصن نجران. نقّد التغييرات المناسبة في جدول بياناتك ثم اختر الإجابة الصحيحة في السؤال التالي. Ministry of Education

إجراء الحسابات في جداول البيانات

تكملة التدريب الثامن

	تغيّر الرقم في هذه الخلية فقط.	
عند تغيير عدد الطلبة الذين يفضلون حصن نجران كوجهة للسفر:	تغيّر إجمالي عدد الطلبة في الفصل أ وإجمالي عدد الطلبة الذين يفضلون حصن نجران كوجهة سفر تلقائيًا.	
3	تغير محتوى الصيغة التي تحسب العدد الإجمالي للطلبة في الفصل أ.	

I.	A	В	C	D
1	الوجهة	الفصل أ	الفصل ب	إجمالي عدد الطلبة
2	مدائن صالح	1	3	
3	قلعة مارد	9	3	
4	قصر المصمك	3	7	
5	الدرعية التاريخية	7	7	
6	حصن نجران	2	6	
7	المجموع			
8	الكلفة الإجمالية			



لقد أعلنت مدرستك أن تكلفة هذه الرحلة ستكون 400 ر.س لكل طالب، ولذلك يجب عليك تنفيذ ما يلي:

■ في الصف الأخير من الجدول، احسب المبلغ الإجمالي الذي يجب تحصيله من كل فصل. احسب المبلغ الإجمالي الذي سيقدمه طلبة الفصلين. إذا ألغى عدد من الطلبة رحلتهم الميدانية، كيف ستغير الصيغة التي أنشأتها في المثال أعلاه؟

	خطأ	صح	بحيحة والخطأ فيما يلي:	حدد الجملة الع
	•••	•••	تحديد الخلية واستخدام مفتاح Backspace لحذف المحتوى ثم كتابة العملية الحسابية المناسبة.	الطريقة الصحيحة لتغيير الصيغة التي
<u> کیا د</u>	ارة التــــ of Education		حدد الخلية واضغط على شريط الصيغة، ثم أجر الحساب.	تحسّب تكلفة السفر للفصل أهي





ما القارة التي لديها أكبر عدد من السكان في العالم؟ هيا استكشف ذلك. في هذا المشروع، أنشئ مجموعة مع زملائك في الفصل للعثور على معلومات حول سكان ودول القارات ونظّم هذه المعلومات في ورقة عمل.

سيعيِّن معلمك قارة لمجموعتك للعمل معها. اجمعوا معلومات من الشبكة العنكبوتية حول: أ) البلدان التي تضم كل قارة، ب) عواصمها، ج) عدد سكان كل عاصمة، د) سكان البلد بشكل إجمالي. اطلبوا من معلمكم بعض الإرشادات لهذا البحث.

سجِّلوا المعلومات التي ستجدوها في ورقة العمل. وأعيدوا تسمية ورقة العمل باسم القارة التي جمعتم معلومات عنها. نظّموا البيانات الخاصة بكم في ورقة العمل، بحيث يظهر اسم البلد وعاصمتها وسكان العاصمة ومجموع السكان في أعمدة مختلفة.

بعد تنظيم البيانات التي جمعتوها، احسبوا إجمالي عدد سكان القارة. ابحثوا أيضًا عن العاصمة التي تضم أكبر عدد من السكان.

مراد تاا قران می است.

Ministry of Education

275 2023 - 1445 الآن، قارنوا نتائجكم بنتائج المجموعات الأخرى. ما القارة وما العاصمة اللتان لديهما أكبر عدد من السكان في العالم؟

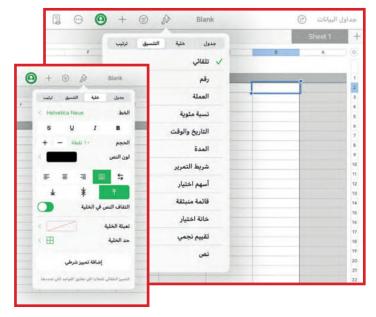
2

4



مايكروسوفت إكسل لنظام آي أو إس (Microsoft Excel for iOS)

مايكروسوفت إكسل لنظام آي أو إس عبارة عن برنامج جداول بيانات بسيط لأجهزة أبل آيباد وآيفون. يبدو مثل مايكروسوفت إكسل ويغطى كل العمليات الأساسية.



دوكس تو جو لنظام أندرويد (Docs to Go for Google Android)

دوكس تو جو لنظام أندرويد هو برنامج جداول بيانات لأجهزة جوجل أندرويد ومنصات أخرى كذلك.



ليبر أوفيس كالك (LibreOffice Calc)

برنامج ليبر أوفيس كالك برنامج مجاني ويشبه برنامج مايكروسوفت إكسل إلى حد كبير. يمكن تنزيل هذا البرنامج من الإنترنت على جهاز الحاسب.





جدول المهارات

لإتقان	درجة ا	= 1. II
لم يتقن	أتقن	المهارة
		1. إدخال البيانات في برنامج مايكروسوفت إكسل.
		2. تحديد عناوين الخلايا في جدول البيانات.
		3. التنقل في جدول البيانات.
		4. تنسيق البيانات في الجدول.
		5. إجراء العمليات الحسابية مثل الجمع، الطرح، الضرب، والقسمة.

المصطلحات

Formula Bar	شريط الصيغة	Active Cell	الخلية النشطة
Grid	الشبكة	Calculation	الحساب
Row	الصف	Cell	الخلية
Spreadsheet	جدول البيانات	Column	العمود
		Formula	الصيغة







أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

> المقصود بالروبوت.

> مكونات روبوت ليجومايند ستورم.

> البيئة البرمجية واللبنات في أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab).

روبيره لاب (en Roberta Lab

> المقصود بعرض المحاكاة (Simulation View)

> البرمجة في بيئة العمل أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab).

> برمجة الروبوت للانعطاف.

أهلًا بك

حان وقت استخدام أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab) لأول مرة. هل أنت مستعد للتعرف على الروبوتات المرئية؟ وكيف يمكنك برمجتها للتحرك في بيئة البرمجة؟ حسنًا، لتبدأ!

الأدوات

> أُوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)

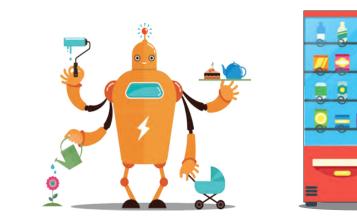


Ministry of Education 2023 - 1445





الروبوت آلة صنعها الإنسان لتؤدي العديد من المهام بشكلٍ مستقل، وذلك من خلال تنفيذ الأوامر التي تمت برمجتها به. تختلف أشكال الروبوتات، وتبدو عادةً كالمركبات أو الآلات، أو حتى كالبشر.





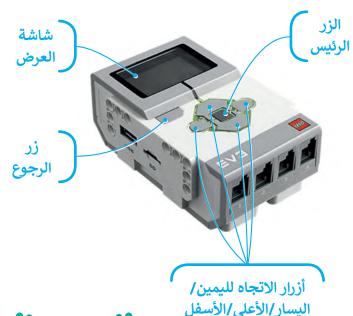
تُستخدم الروبوتات بشكلٍ واسع في المصانع، حيث يمكنها القيام بمهام مختلفة، وخاصة تلك المهام التي لا يمكن للإنسان القيام بها لخطورتها. تعتمد الروبوتات في حركتها على المحركات، وتتفاعل مع البيئة والأشياء التي تحيط بها من خلال أجهزة استشعار إلكترونية مُجهَّزة بها، وتتيح لها القدرة على الإحساس والاستجابة واتخاذ القرارات المناسبة.

روبوت ليجو مايند ستورم

(LEGO® MINDSTORMS® EV3)

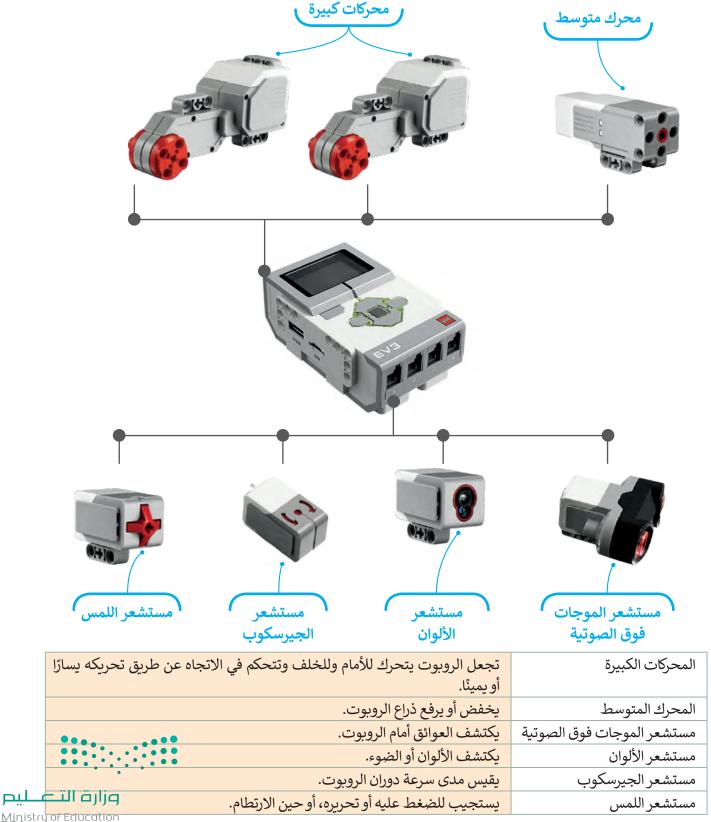
إن روبوت ليجو مايند ستورم

(LEGO® MINDSTORMS® EV3) أحد التطبيقات الروبوتية القابلة للبرمجة والحركة. يمتلك هذا الروبوت عجلات ومحركات تُمكنه من التحرك كمركبة، ويحتوي بشكلٍ أساسي على مُكونين رئيسين وهما الوحدة الرئيسة، والتي تسمى وحدة التحكم (EV3 robot brick)، وبيئة برمجة الروبوت، والتي يتم تثبيتها على جهاز الحاسب.



يتعين الضغط على الزر الرئيس لتشغيل الروبوت، أما إغلاقه فيتعين الضغط على زر الرجوع. والتربي التربي ا

ترتبط وحدة تحكم روبوت ليجو مايند ستورم (EGO® MINDSTORMS® EV3) بالمحركات لتمنحها القدرة على الحركة. يمكن كذلك توصيل العديد من المستشعرات بوحدة التحكم لجعل الروبوت يتحسس ويتفاعل مع البيئة المحيطة.



بيئة أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)

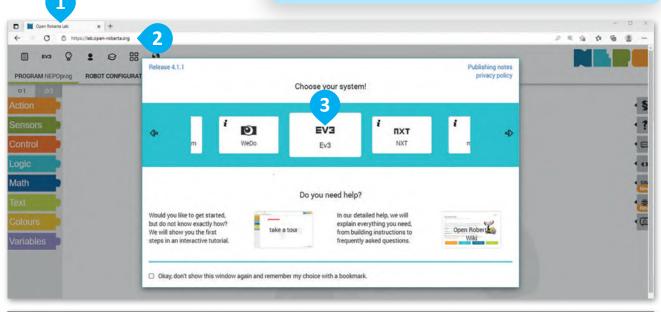
يمكن برمجة هذا الروبوت افتراضيًا من خلال المحاكاة، حيث يتم ذلك من خلال بيئة أوبن روبيرتا لاب.

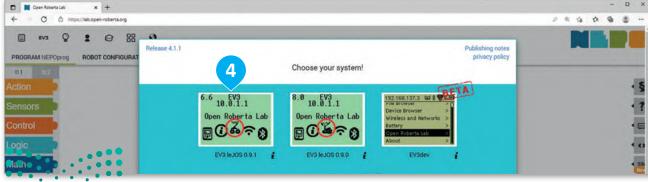
بيئة أوبن روبيرتا لاب هي بيئة برمجية قائمة على اللبنات البرمجية، تسمح ببرمجة ومحاكاة الروبوت بطريقة مرئية من خلال متصفح الويب، مما يعني عدم الحاجة إلى تثبيت أي برنامج على الحاسب، أو حتى امتلاك روبوت حقيقي. يمكنك بكل سهولة اختبار برامجك في أوبن روبيرتا (Open Roberta) باستخدام روبوت افتراضي.

ستستخدم بيئة أوبن روبيرتا لاب لمحاكاة الروبوت في عدة تطبيقات. ستبدأ العمل أولًا بتشغيل هذه البيئة لإنشاء برنامج جديد. تأكد من اختيار روبوت EV3 لمحاكاة الروبوت.

فتح أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab):

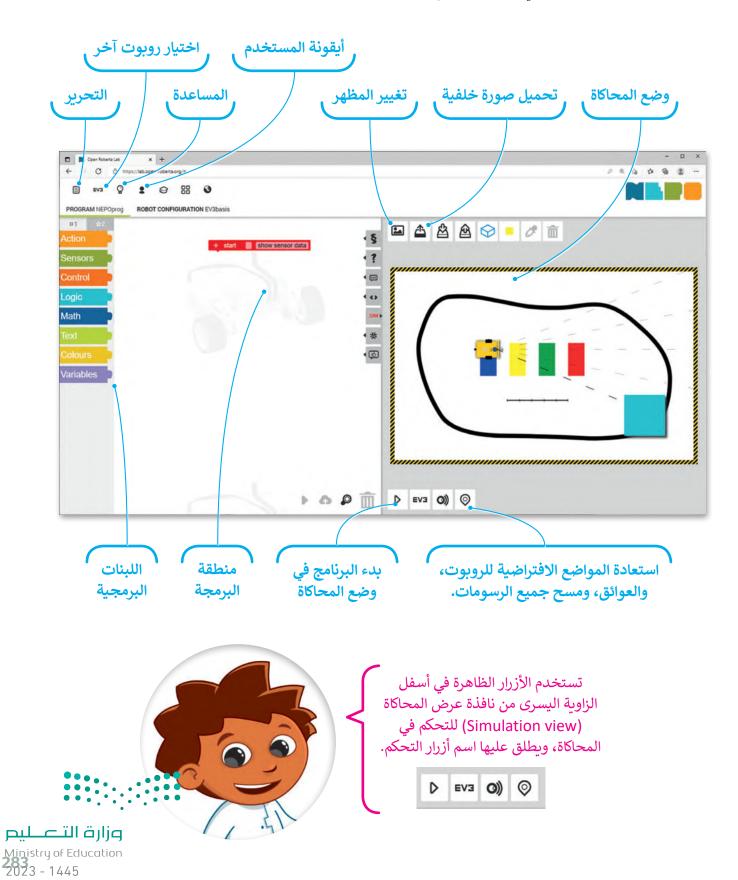
- > من نافذة جديدة في Microsoft Edge (متصفح مايكروسوفت المجادة). 1 اكتب: https://lab.open-roberta.org.
 - > اختر نظام EV3. 3
 - > اختر نسخة EV3 leJOS 0.9.1.





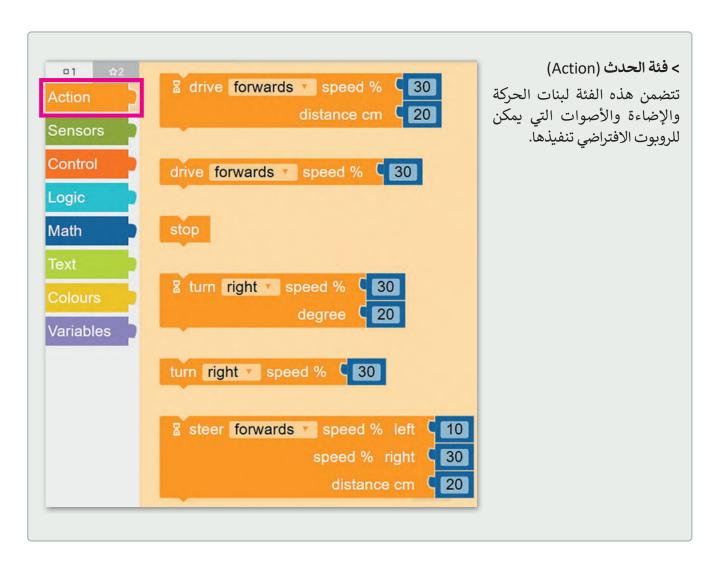
المحاكاة هي إعادة إنشاء في بيئة افتراضية مشابهة للبيئة الواقعية الحقيقية.

وزارة التعطيم



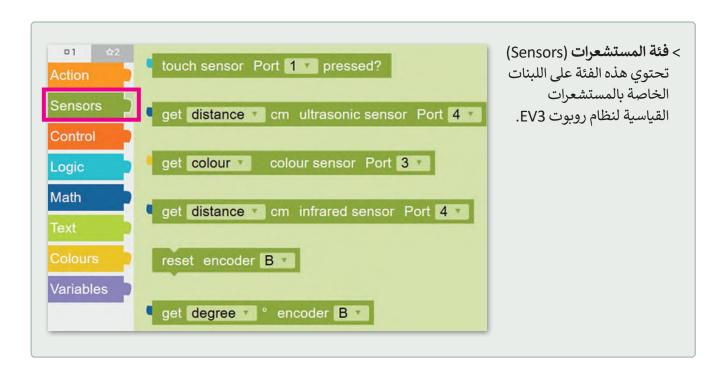
اللبنات البرمجية

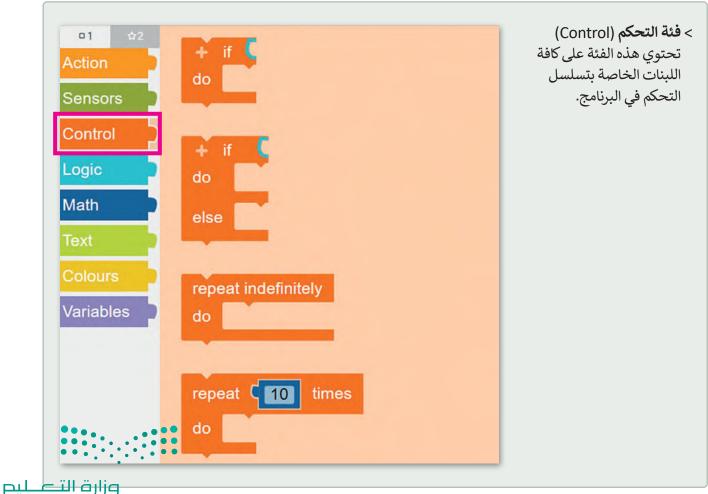
توجد في البيئة البرمجية مجموعة متنوعة من اللبنات البرمجية التي يمكن استخدامها لإنشاء برنامج. يتم تمييز جميع اللبنات البرمجية بالألوان المختلفة حسب فئتها واستخدامها. ستتعرف بالتفصيل على الفئات الثلاث الأكثر استخدامًا.



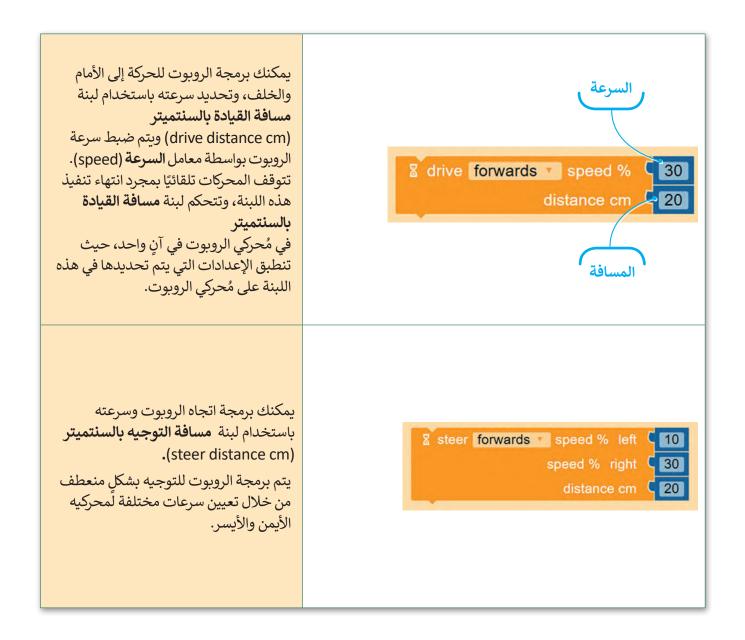


يتم ربط اللبنات ببعضها وتنفيذها بواسطة الروبوت وفقًا لترتيبها. يُعرف هذا المفهوم باسم "العملية المتسلسلة"، حيث يتم تنفيذ اللبنات المرتبطة معًا فقط عند تشغيل البرنامج.





ستستخدم في هذه الوحدة اللبنات من فئة الحدث (Action)، وستتعرف عليها بشيء من التفصيل.



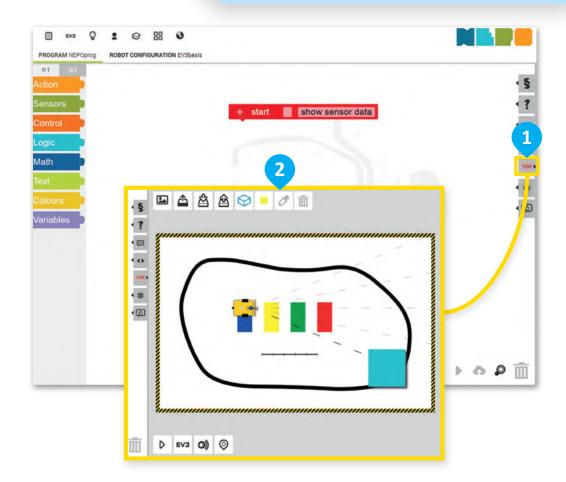
عرض المحاكاة (Simulation view)

تكون المحاكاة أداة مفيدة عندما لا يكون لديك روبوت حقيقي يمكنك استخدامه في تجاريك. عندما تستخدم عرض المحاكاة في أوبن روبيرتا لاب، يمكنك استخدام الأدوات لتعديل المشهد مثل: حذف وإضافة كائنات بلون مختلف.



فتح وضع معاينة الحركة:

- > اضغط على زر SIM (سيم) يمين نافذة البرمجة. 1
 - > ستظهر نافذة منبثقة خاصة بعرض المحاكاة. 2



وات اللازمة للتعديل في وضع المحاكاة:	
إضافة عائق (مثلث أو مربع أو دائرة) إلى المشهد.	\Diamond
تلوين منطقة محددة.	
اختيار لون للعائق المحدد / تلوين منطقة.	0
حذف العائق المحدد/المنطقة الملونة.	Î



نصيحة ذكية

إنشاء حسابك الخاص

يتعين عليك إنشاء حساب لحفظ مشروعك، لتبدأ بانشاء الحساب.

إنشاء حسابك الخاص:

- > من أيقونة المستخدم، 1 ومن القائمة المنسدلة، اختر login (تسجيل الدخول). 2
- > ستنبثق نافذة تسجيل الدخول (login)، اختر new (جديد) لإنشاء حساب جديد. 3
- > اكتب اسم المستخدم، ثم اكتب كلمة المرور في النافذة الجديدة، وكرر كلمة المرور مرة أخرى. 4
 - > اضغط على Register now (التسجيل الآن). 5

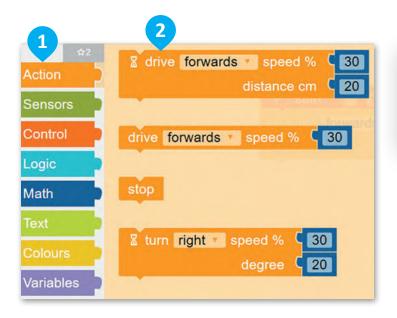


المستخدم وكلمة المرور والضغط على موافق (OK) لتسجيل الدخول.

<u>صلحتاا</u> قرازم Ministry of Education 2023 - 1445

البرمجة في أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab)

ستنشئ الآن برنامجك الأول في أوبن روبيرتا لاب. ستجعل الروبوت في هذا البرنامج يتحرك إلى الأمام لمسافة "100" سم، ثم إلى الخلف مسافة "100" سم أخرى، وبسرعة "30". هيا لتبدأ برنامجك.



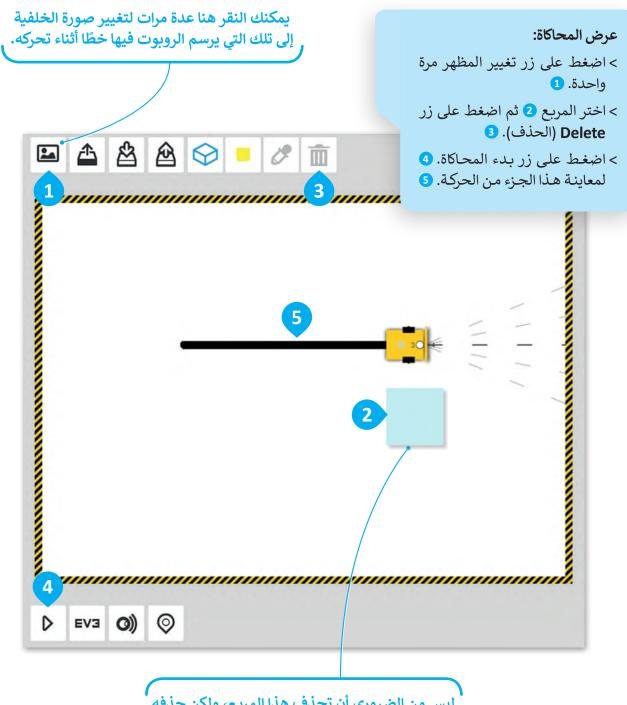
التحرك للأمام:

- من فئة Action (الحدث)، 1
 أضف لبنة drive (القيادة) مع
 معامل distance cm (المسافة بالسنتميتر).
- > اضبط Speed (السرعة) إلى 30.
- اضبط distance cm (المسافة بالسنتميتر) إلى 100.



مرارة التعليم

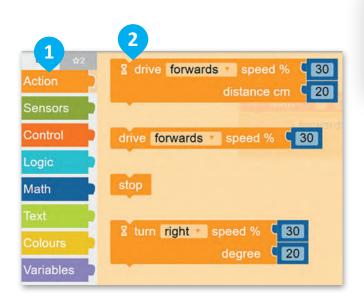
Ministry of Education



ليس من الضروري أن تحذف هذا المربع، ولكن حذفه يتيح الحصول على خلفية رسومية جميلة وواضحة.

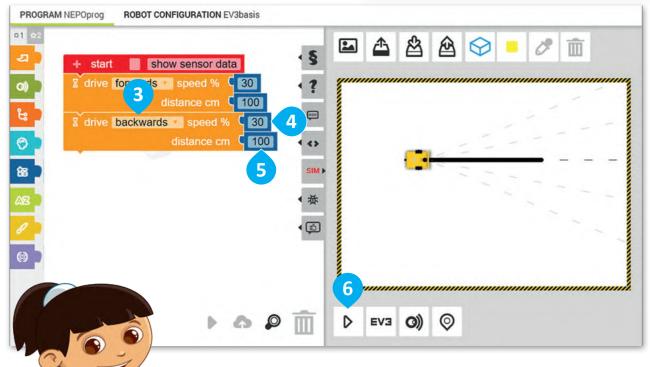
تظهر لبنات البرمجة في اللوحة اليسرى. توجد أزرار التحكم في المحاكاة أسفل الزاوية اليسرى من اللوحة اليمنى. تعرض اللوحة اليمنى في البيئة المحددة حاليًا روبوت ثنائي الأبعان إزارة التكليح

تلميحات حول بيئة عمل أوبن روبيرتا لاب (Open Roberta Lab) لتضيف الآن اللبنة الثانية. سيتحرك الروبوت أولًا إلى الأمام ثم إلى الخلف، ليرسم خطًا ثانيًا فوق الخط الموجود حاليًا.



التحرك للأمام ثم للخلف:

- > من فئة Action (الحدث)، 1 أضف لبنة drive (القيادة) مع معامل المسافة بالسنتميتر (distance cm). 2
- > من القائمة المنسدلة اختر backwards > من الخلف). 3
 - > اضبط speed (السرعة) إلى 30. 🎱
- > اضبط distance cm (المسافة بالسنتميتر) إلى 100. 5
 - > اضغط على زر بدء المحاكاة لمعاينة هذا الجزء من الحركة. 6

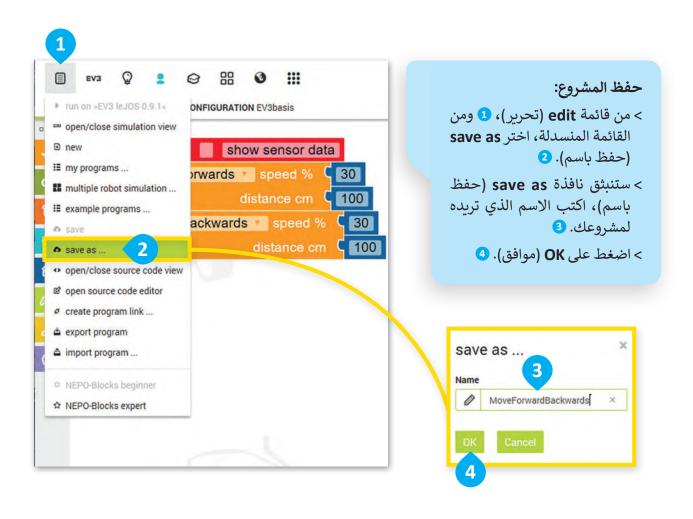


توجد طريقة أخرى لإعادة عرض المحاكاة وهي الضغط على زر سيم (SIM) لإغلاق نافذة عرض المحاكاة ثم الضغط مرة أخرى لفتحها. يؤدي هذا الإجراء إلى استعادة المواضع والعوائق الافتراضية للروبوت ومسح جميع الرسومات تمامًا مثلما تضغط على رمز الموقع من قسم أزرار التحكم.

مرارة التقالم التقالم

حفظ المشروع

بعد الانتهاء من البرنامج يمكنك حفظه، و هذا هو سبب إنشائك حساب في بداية الدرس.







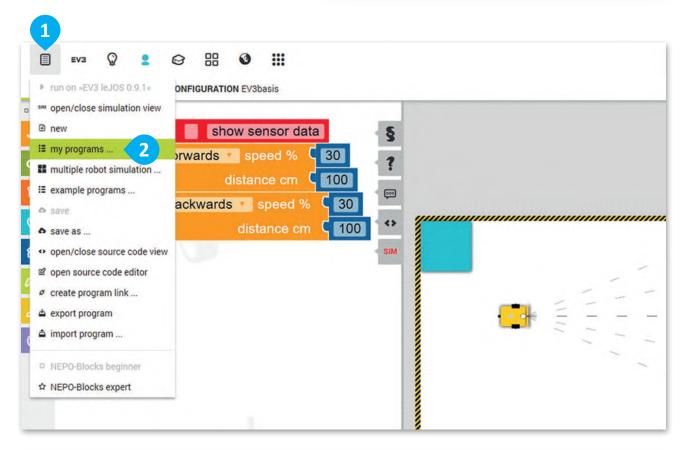
Ministry of Education 2023 - 1445

فتح المشروع

عليك اتباع الخطوات أدناه لفتح مشروع حفظته سابقًا.

فتح المشروع:

- > من قائمة edit (تحرير)، 1 ومن القائمة المنسدلة اختر my programs (برامجي). 2
 - > اضغط بزر الفأرة الأيسر على المشروع المطلوب فتحه من القائمة. 3





Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا



اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة ﴿ في المكان المحدد.

تدریب 1

البيئة البرمجية لأوبن روبيرتا لاب

خطأ	صحيحة	
		1. أوبن روبيرتا لاب هي إحدى لغات البرمجة.
		2. تتيح بيئة أوبن روبيرتا لاب برمجة الروبوت بطريقة مرئية باستخدام متصفح الويب.
		3. تنتمي كل لبنة برمجية إلى فئة معينة، ويتم تمييزها بلون محدد لتلك الفئة.
		4. يمكنك برمجة سرعة الروبوت ووقته باستخدام لبنة "مسافة القيادة بالسنتميتر" .
		5. يمكن للروبوت الانعطاف باستخدام المحرك الأيمن أو الأيسر، وذلك من خلال لبنة "مسافة التوجيه بالسنتميتر".

تدریب 2

تحرّك للخلف

distance cm (30)

☑ drive backwards ▼ speed % ☐ 60

أجب عن الأسئلة التالية بوضع علامة 🛇 أمام كلمة (صحيحة) أو (خطأ) بناءً على خصائص اللبنة الظاهرة أمامك. يمكنك الاستعانة بالحاسب إذا لزم الأمر.



خطأ	صحيحة	
		1. تقع اللبنة في فئة "الحدث" .
		2. يتحرك الروبوت إلى الأمام بسرعة 60.
		3. سوف يتوقف الروبوت عن الحركة بعد 30 سم.
		4. سوف يتحرك الروبوت إلى الخلف بسرعة 30.

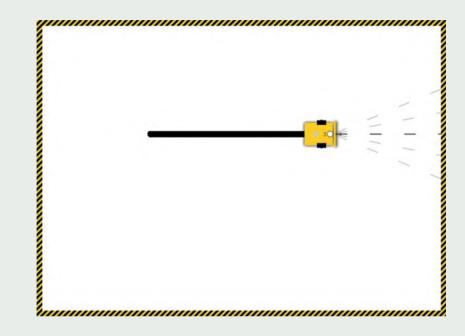
أنشئ برنامجًا يجعل الروبوت يتحرك

للأمام بسرعة 50 ولمسافة 50 سم. ثم اطلب من الروبوت مواصلة التقدم للأمام مع تغيير سرعته إلى 100 لمسافة 50 سم.

تدریب 3

غيّر سرعة الروبوت







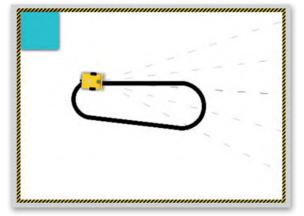




بعد أن تعلمت كيفية استخدام لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر (drive distance cm) للتحرك للأمام وللخلف، ستستخدمها مع لبنة مسافة التوجيه بالسنتميتر (steer distance cm) لتنفيذ الانعطافات وعمل أشكال وخطوط بالروبوت.

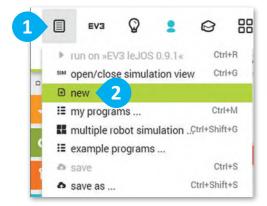
إنشاء مشروع جديد

ستحتاج في البداية إلى إنشاء مشروع جديد، لكتابة مقطع برمجي يتمكن فيه الروبوت من رسم الشكل الموجود في الصورة.



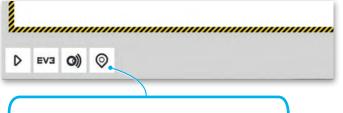
لإنشاء مشروع جديد:

> من قائمة edit (تحرير) 1 اختر new (جديد).

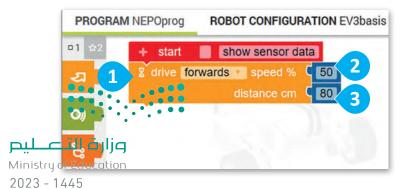


القيام بالحركات الأساسية

تعلمت في الدرس السابق كيفية استخدام لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر لتحريك الروبوت إلى الأمام أو الخلف. لذا فإن اللبنة الأولى التي ستستخدمها في هذا البرنامج ستكون أيضًا لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر.



اضغط على الزر لإعادة ضبط عرض المحاكاة إذا كانت لديك رسومات سابقة.



لبنة drive distance cm (مسافة القيادة بالسنتميتر). 1 > اضبط speed (السرعة) إلى 50. 2

> من فئة Action (الحدث)، أضف

> اضبط distance cm (المسافة بالسنتميتر) إلى 80. 3

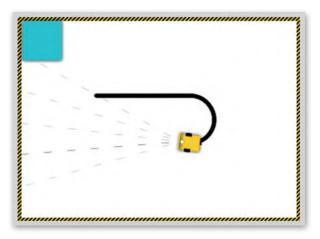
التحكم باتجاه الرويوت

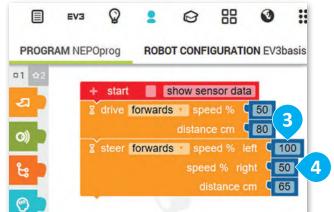
ستستخدم لبنتين لجعل الروبوت يتحرك للأمام ثم ينعطف لليمين، وستضيف لبنة أخرى إلى التسلسل البرمجي وهي لبنة مسافة التوجيه بالسنتميتر (steer distance cm). تتشابه هذه اللبنة مع لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر (drive distance cm) ولكنها تختلف في إمكانية التحكم في حركة محركي الروبوت الرئيسين بشكل مستقل. لكي ينعطف الروبوت إلى اليمين، يحتاج المحرك الأيسر إلى العمل بشكل أسرع من المحرك الأيمن، وذلك بضبط سرعته إلى 100، بينما تكون سرعة المحرك الأيمن إلى 50 وبمسافة 65 سنتيمتر.



الانعطاف إلى اليمين:

- > من فئة Action (الحدث)، 1 أضف لبنة distance cm (التوجيه) مع معامل (المسافة بالسنتميتر). 2
- > اضبط سرعة speed left (المحرك الأيسر) إلى 100. 3
- > اضبط سرعة speed right (المحرك الأيمن) إلى 50. 4
- > اضبط distance cm (المسافة بالسنتميتر) إلى 65. 5

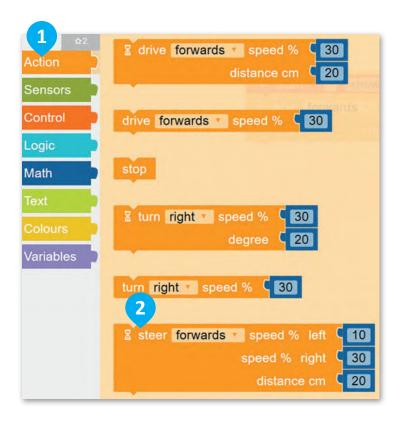




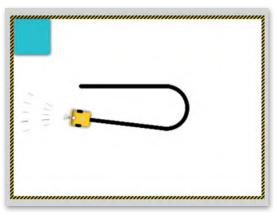
في كل مرة تضيف لبنة جديدة إلى المقطع البرمجي، يمكنك تشغيل البرنامج لاختبار كيغية تأثير كل لبنة جديدة على حركة الروبوت. تذكر أنك بحاجة إلى استعادة الموضع الافتراضي للروبوت ومسح المشهد بالضغط على زر إعادة الضبط.

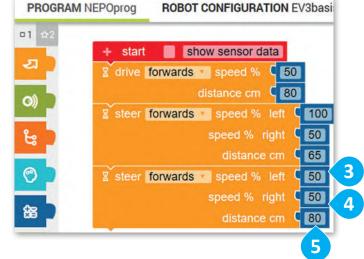
<mark>صیلے حتیال قربان م</mark> Ministry of Education 2023 - 1445

وحتى يكمل الروبوت الحركة بالشكل المطلوب؛ لابد أن يتحرك للأمام مع سرعة 50 لكلا المحركين ولمسافة 80 سم.







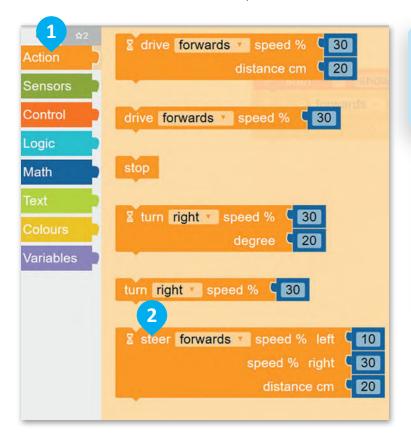




معلومة

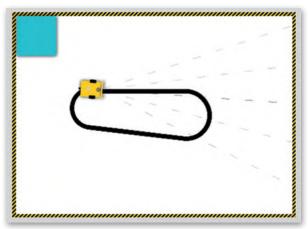
نظرًا لعمل المحرك الأيمن والمحرك الأيسر بصورة مستقلة، يمكنك برمجتهما للتحرك بسرعات مختلفة لكي ينعطف الروبوت.

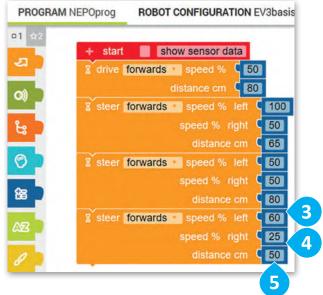
في الختام، وحتى يكمل الروبوت عمل الشكل المطلوب. لابد أن ينعطف الروبوت إلى اليمين مرةً أخرى مع ضبط سرعة المحرك الأيسر إلى 60، وسرعة المحرك الأيمن إلى 25، والمسافة إلى 50 سم.



الاستدارة إلى اليمين:

- > من فئة Action (الحدث)، 1 أضف لبنة Steer (التوجيه) مع معامل distance cm (المسافة بالسنتميتر). 2
- > اضبط speed left (سرعة المحرك الأيسر) إلى 60. 3
- > اضبط speed right (سرعة المحرك الأيمن) إلى 25. 4
- > اضبط distance cm (المسافة بالسنتميتر) إلى 50. 5







<u>Pul حتاا</u> قرابح Ministry of Education 2023 - 1445

لنطبق معًا

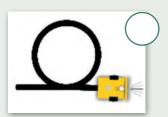
تدریب 1

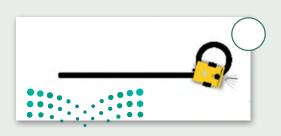
برمج الروبوت للرسم



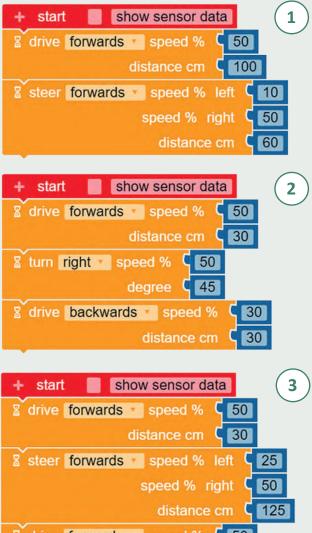


طابق اللبنات البرمجية مع الشكل الناتج عن حركة الروبوت فيما يلي:



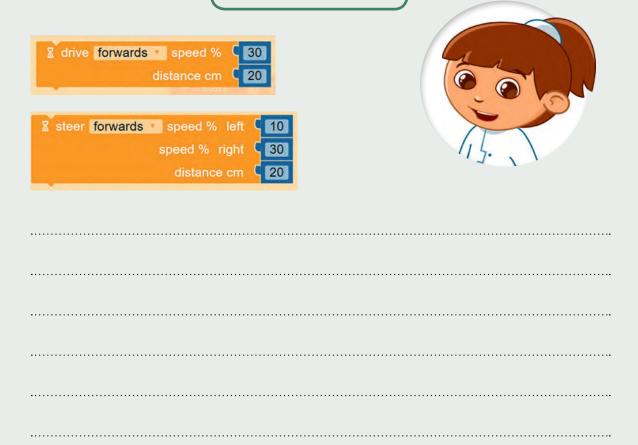


وزارة التعطيم Ministry of Education 2023 - 1445



تدريب 2 محركات التحكم

ما وجه الاختلاف بين اللبنتين؟ دوِّن إجابتك بالأسفل.

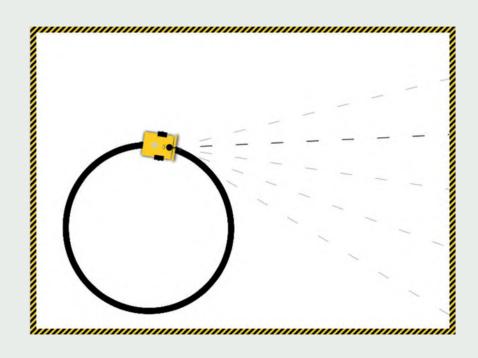


تدریب 3

ارسم دائرة كاملة







تدریب 4

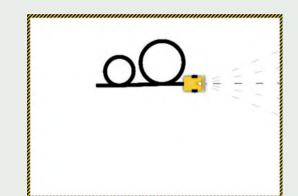
برمج الروبوت لرسم دائرتين

رَقِّم اللبنات البرمجية بترتيبها الصحيح، بحيث يرسم الروبوت الأشكال التالية عند تشغيل البرنامج.

أنشئ مشروعًا جديدًا وجرّب البرنامج.



+ start show sensor data



drive forwards speed % 50 distance cm 30

distance cm 40

distance cm 20

speed % left 25
speed % right 75
distance cm 84

speed % right 50
distance cm 125





1

أنشئ برنامجًا يجعل الروبوت يرسم شكلًا مربعًا. يتكون المربع من أربعة جوانب وأربع زوايا متساوية، ولذلك سيحتاج الروبوت إلى التحرك إلى الأمام والانعطاف أربع مرات لتشكيل المربع. لجعل الروبوت يستدير بالمقدار الصحيح، فإنك تحتاج إلى اختبار الروبوت والعثور على السرعة الصحيحة، وتحديد المسافة المناسبة لضبط خصائص اللبنة بصورة سليمة.



أولًا سيتحرك الروبوت إلى الأمام من موضع البداية.

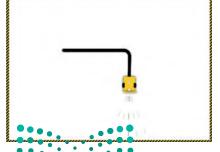
2

عندما يصل الروبوت إلى نهاية الجانب الأول سينعطف إلى اليمين.

3

ثم سيتحرك الروبوت إلى الأمام ليصل إلى نهاية الجانب الثاني ثم ينعطف لليمين مرة أخرى.

سيكرر نفس الحركات لمرتين إضافيتين.



من أجل تنفيذ هذا المشروع، يمكنك استخدام لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر (drive distance cm)، ولبنة مسافة التوجيه وراً أن التحميلين المشروع، يمكنك استخدام لبنة مسافة القيادة بالسنتميتر (steer distance cm). بناءً على ما تعلمته في هذه الوحدة، اختر اللبنة المناسبة لكل حركة يقوم بها الروبوت. والمستميتر (302 - 1445



جدول المهارات

لإتقان لم يتقن	درجة ا	المهارة
0 - 1 1 -		1. التمييز بين المستشعرات التي يتم توصيلها بالروبوت لجعله يتفاعل مع البيئة المحيطة.
		2. التمييز بين اللبنات البرمجية بحسب فئتها واستخدامها.
		3. إنشاء حساب في أوبن روبيرتا لاب.
		4. استخدام عرض المحاكاة في بيئة برمجة أوبن روبيرتا لاب.
		5. برمجة الروبوت للتحرك إلى الأمام ثم إلى الخلف.
		6. برمجة الروبوت للانعطاف وإنشاء أشكال.

المصطلحات

Simulation view	عرض المحاكاة	Color sensor	مستشعر الألوان
Steer	التوجيه	Gyroscope sensor	مستشعر الجيرسكوب
Touch sensor	مستشعر اللمس	Motor	المحرك
Ultrasonic sensor	مستشعر الموجات فوق الصوتية	Robot	الروبوت

Ministry of Education 2023 - 1445



السؤال الأول

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. يمكن تغيير نُسق العرض التقديمي.
		2. لا يمكن تعديل WordArt في باوربوينت.
		3. لا يمكن حذف الشرائح من العرض التقديمي.
		4. تأثيرات الانتقال هي نفسها تأثيرات الحركة.
		5. يمكن تحديد مدة عرض الرسوم المتحركة.
		6. يمكن أن يرى الجمهور ملاحظات مقدم العرض.



السؤال الثاني

لجعل عرضك أكثر تشويقًا وجاذبية يتم تطبيق بعض التأثيرات الحركية والإنتقالية، حدد نوع التأثير بكتابة الحرف الذي يمثله النوع أمام التأثيرات التالية:



تلاشي

دفع

ظهور

دولاب

ستائر

ريح (

وميض)

نمو وتحول

مرارت التيام ال

A الانتقال

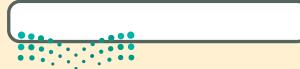
B الحركة

السؤال الثالث









وزارة التعطيم

Ministry of Education 2023 - 1445









انقر لإضافة عنوان		
نقر لإضافة نص	انقر لإمسافة نص	
 انقر لإضافة نص 	• القر لإضافة نصن	
国自市场	田市市岛	
19 20 A	□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	

	•		
•••	• • • •		

مرارة التعليم Ministry of Education 2023 - 1445

السؤال الرابع

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. مايكروسوفت إكسل هو برنامج جداول بيانات.
		2. جدول البيانات يشبه الورقة الكبيرة التي تحتوي على الكثير من المربعات الصغيرة.
		3. تُستخدم جداول البيانات بشكل أساسي لتنظيم المعلومات.
		4. تساعد جداول البيانات في تحليل المعلومات وإنتاج الرسوم البيانية والمخططات الدائرية.
		5. لا يمكنك إدخال نص في جدول بيانات.
		6. جميع المعلومات الموجودة في جدول البيانات تسمى بيانات.
		7. في جدول البيانات تُدخل البيانات في الخلايا.
		8. في مايكروسوفت إكسل، لكل صف رقم (1، 2،) في الجانب الأيسر.
		9. في مايكروسوفت إكسل، لكل عمود حرف كبير (A، B،) في أعلى صفحة الجدول، وهو اسم كل عمود.



السؤال الخامس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. في مايكروسوفت إكسل، كل خلية لها عنوان فريد يتكون من حرف العمود ورقم الصف (مثل B3).
		2. عند الضغط على خلية، فإنها لا تبرز عن باقي خلايا جدول البيانات.
		3. يمكنك دائمًا رؤية عنوان الخلية النشطة في الزاوية اليسرى العلوية من جدول البيانات.
		4. للانتقال إلى خلية أخرى في جدول البيانات، يمكنك الضغط على Enter أو استخدام مفاتيح الأسهم الموجودة في لوحة المفاتيح.
		5. إذا ارتكبت خطأ في خلية جدول بيانات، فلا يمكنك تصحيحها.
		 6. في مايكروسوفت إكسل، أي نص تكتبه يكون مضبوطًا إلى اليسار وجميع الأرقام مضبوطة إلى اليمين.
		7. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك تنسيق نص أو أرقام في خلية كما في مايكروسوفت وورد باستخدام علامة التبويب الشريط الرئيسي.
		8. يجب أن تبدأ جميع الصيغ في مايكروسوفت إكسل بعلامة يساوي (=).
		9. في مايكروسوفت إكسل يمكنك ضرب الأرقام فقط.
		10. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام علامة الشرطة (-) لطرح الأرقام.
		11. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام علامة النجمة (*) لإضافة أرقام.
		12. في مايكروسوفت إكسل، يمكنك استخدام الشرطة المائلة (/) لقسمة الأرقام.

السؤال السادس

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
		1. الروبوت هو آلة تؤدي المهام بشكل مستقل، دون مساعدة من أي شخص.
		2. أوبن روبيرتا لاب هو برنامج يُستخدم للتحكم في الروبوت.
		3. تتضمن فئة "الحدث" لبنات التحكم في حركة الروبوت الافتراضي فقط.
		4. يمكنك برمجة الروبوت للتحرك للأمام وللخلف وضبط سرعته باستخدام لبنة "مسافة القيادة بالسنتميتر".
		5. يمكنك برمجة اتجاه الروبوت وسرعته باستخدام لبنة "مسافة التوجيه بالسنتميتر ".
		6. عندما تستخدم لبنة "مسافة التوجيه بالسنتميتر "، يمكنك برمجة الروبوت للقيادة في منحنى عن طريق ضبط السرعات المختلفة للمحركين الأيمن والأيسر.
		7. يجب عليك إنشاء حساب عندما تريد حفظ مشروعك في أوبن روبيرتا لاب.
		8. تظهر لبنات البرمجة في اللوحة اليمنى.
		9. تبدأ المحاكاة عندما تضغط على زر بدء المحاكاة.



مرارة التحليم Ministry of Education 2023 - 1445

السؤال السابع

اختر الإجابة الصحيحة.	
المستشفيات.	
المصانع.	1. تُستخدم معظم الروبوتات في:
البحر.	
المستشعرات.	
التحكم.	2. تنتمي لبنة "مسافة القيادة" إلى فئة:
الحدث.	
السرعة والوقت.	3. تتحكم لبنتي "مسافة
السرعة والمسافة.	القيادة بالسنتميتر "و" مسافة التوجيه بالسنتميتر
الوقت والمسافة.	"في معاملات:
محركًا واحدًا.	
محركين.	4. يمتلك الروبوت الافتراضي:
أريعة محركات.	



مرارة التعليم Ministry of Education 2023 - 1445