



تم تحميل الملف من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي

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





الدرس الثاني: إدخال البيانات وإجراء العمليات الحسابية البسيطة

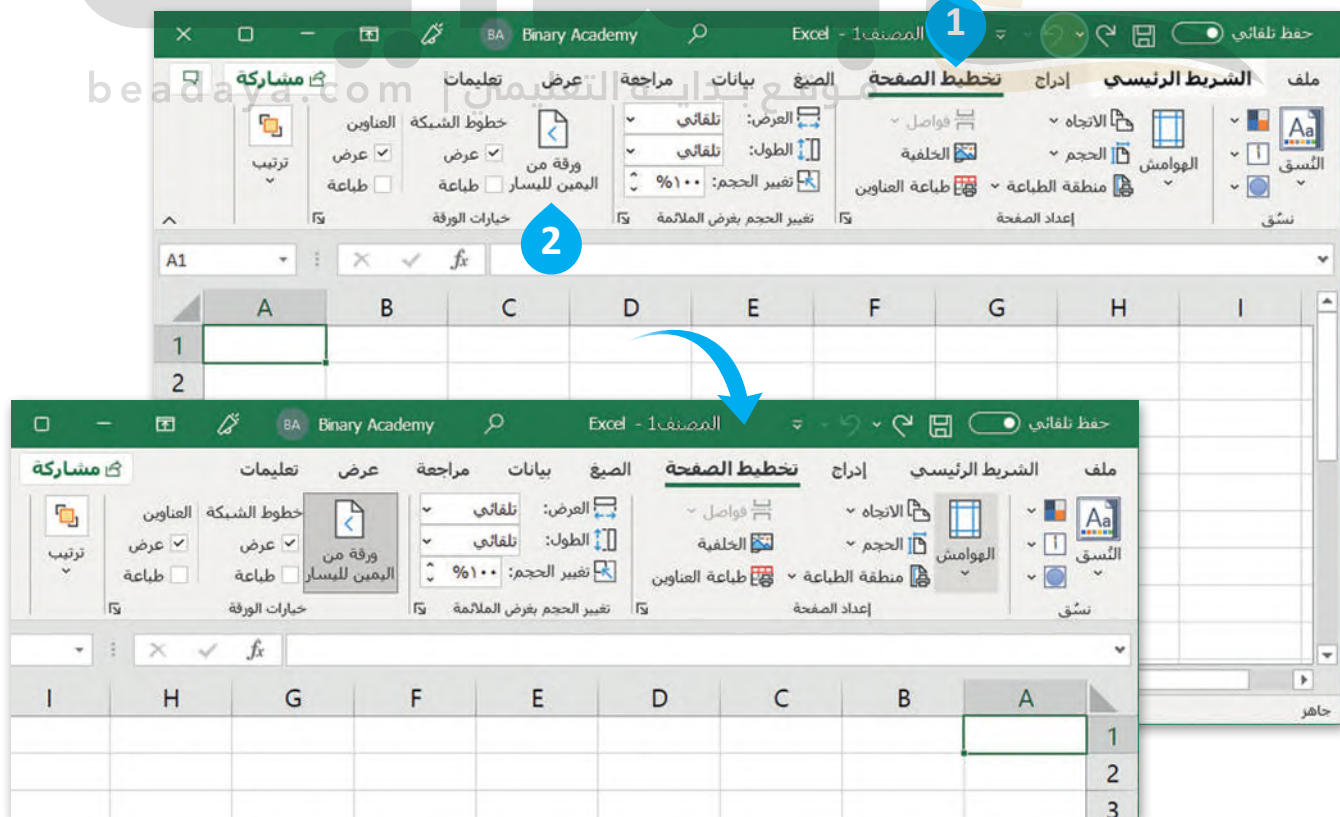
من السهل جدًا إدخال الأرقام والنصوص في جدول بيانات. ما عليك سوى أن تضغط على الخلية التي تريد أن تكتب بها وتكتب ما تريد ثم تنتقل إلى خلية أخرى.

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:

- 1 < من علامة التبويب تخطيط الصفحة (Page Layout)، وفي مجموعة خيارات الورقة (Sheet Options)، اختر ورقة من اليمين إلى اليسار (Sheet Right-to-Left).
- 2





إدخال البيانات في الإكسل


لكتابة نص:

< افتح جدول بيانات جديد.

< انتقل إلى الخلية **A1** واكتب كلمة المدرسة. ¹

< اضغط  للذهاب إلى خلية **B1** واكتب عدد الطلبة في الفصل أ. ²

< اضغط  للذهاب إلى خلية **C1** واكتب عدد الطلبة في الفصل ب. ³

< اضغط  للذهاب إلى خلية **D1** واكتب المجموع. ⁴

< انتقل الآن إلى الخلية **A2** واكتب عبارة المدرسة 1 ⁵ ثم إلى خلية **A3** واكتب عبارة المدرسة 2. ⁶

بالضغط على مفتاح **Enter** يمكنك من الانتقال للخلية السفلية بينما أسهم لوحة المفاتيح تنقلك باتجاه السهم المختار.



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.

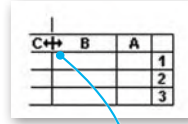
	C	B	A	
1			المدرسة	
2				
3				
4				
5				

	D	C	B	A	
1	المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	
2					
3					
4					
5					

	D	C	B	A	
1	المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	
2				المدرسة 1	
3				المدرسة 2	
4					
5					

إذا كتبت نصًا أكبر مما يمكن عرضه داخل الخلية فسيظهر جزء من النص ولكن ما تبقى لا يظهر بل يكون مخفيًا، وإظهاره 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).



اسحب لتغيير الحجم.



يمكنك استخدام الرموز التالية لإجراء العمليات الحسابية الأخرى:

	علامة الجمع (+) لجمع الأرقام على سبيل المثال =B2+C2
	علامة الطرح (-) لطرح الأرقام على سبيل المثال =B2-C2
	علامة النجمة (*) لضرب الأرقام على سبيل المثال =B2*C2
	الشرطة المائلة (/) لقسمة الأرقام على سبيل المثال =B2/C2

D	C	B	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

غير 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.

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	
المجموع	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة	1
=B2+C2	15	15	المدرسة 1	2
24	12	12	المدرسة 2	3

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 **F2** لتحرير الصيغة في الخلية النشطة بدلًا من "شريط الصيغة".

لنطبق معًا

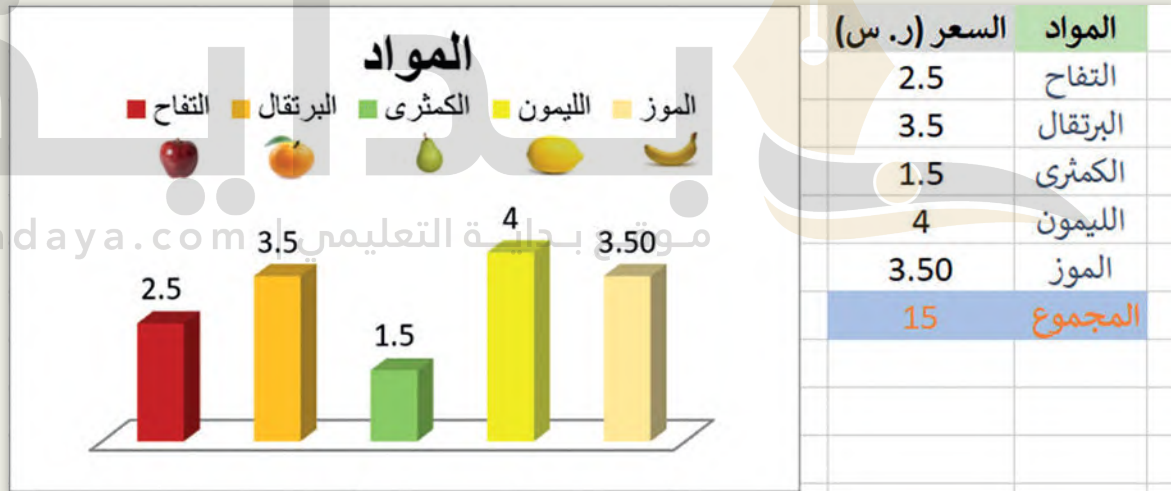
تدريب 1

الحسابات الورقية مقابل الحسابات في جداول البيانات



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:



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؟
جرب الآن، حاول تغيير سعر التفاح واضغط على مفتاح Enter.

لقد تم تحديث السعر الإجمالي لأنه تم تغيير محتوى الخلية المستخدمة في الصيغة

ماذا حصل للسعر الإجمالي؟

تدريب 2

تنسيق جداول البيانات



أنشئ جدولاً 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 Excel - المصنف 1					
ملف الشريط الرئيسي إدراج تخطيط الصفحة الصيغ بيانات مراجعة عرض تعليمات					
تنسيق شرطي تنسيق كجدول أنماط الخلايا					
عام % رقم محاذاة خط الحافظة					
موقع بداية التعليمي					
	A	B	C		
1	المدرسة	عدد الطلبة في الفصل أ	عدد الطلبة في الفصل ب		
2	المدرسة 1	10	10		
3	المدرسة 2	12	12		
4	المدرسة 3	11	9		
5					
6					

تلميح: تأكد من عدم استخدام الطلبة لأداة تعبئة اللون الموجودة حل هذا التدريب؛ ومن أنهم سيكتشفون خيارات التنسيق المقترحة في التدريب

تدريب 3

وجهات السفر المفضلة

تنظم مدرستك رحلة في نهاية العام الدراسي واقتُرحت 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 أ	الفصل ب
طالب يفضل الذهاب إلى مدائن صالح.	3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى مدائن صالح.
9 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قلعة مارد.	3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قلعة مارد.
3 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قصر المصمك.	7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى قصر المصمك.
7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى الدرعية التاريخية.	7 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى الدرعية التاريخية.
طالبان يفضلان الذهاب إلى حصن نجران.	6 من الطلبة يفضلون الذهاب إلى حصن نجران.

كيف تُنظّم البيانات؟



تلميح: تأكد من إدخال الطلبة للبيانات بشكل صحيح في جدول البيانات؛ وذكرهم بكيفية تغيير عرض العمود في الجدول عند الضرورة

وجهات السفر المفضلة

تكملة التدريب الثالث

C	B	A
الفصل ب	الفصل أ	الوجهة
3	1	مدائن صالح
3	9	قلعة مارد
7	3	قصر المصمك
7	7	الدرعية التاريخية
6	2	حصن نجران

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.



إدراج نص وأرقام في جدول بيانات.

كيف تتم محاذاة النص الذي أدخلته؟ **تتم المحاذاة افتراضيا لليسار للنص الانجليزي ولليمين للنص العربي**

كيف تتم محاذاة الأرقام التي أدخلتها؟ **تتم محاذاة الأرقام افتراضيا إلى يمين الخلايا**



ضع علامة المحاذاة المطبقة على النص في عمود "الوجهة" أعلاه.

تدريب 4

المعرفة الجوهرية لبرنامج مايكروسوفت إكسل

خطأ	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.
✓		يمكن تغيير عرض العمود ولكن لا يمكن تغيير ارتفاع الصف.

تدريب 5

تنسيق الجداول



تنسيق جدول بياناتك.

صل الرموز مع إجراءاتها في العمود المقابل

				تغيير عرض العمود.
				تغيير لون خلفية خلية محددة.
				جعل النص المحدد غامق.
				تغيير لون النص.

تلميح: ساعد الطلاب إذا لزم الأمر في تنسيق البيانات؛ وذكرهم بآدوات التطبيق المهمة التي يمكنها استخدامها، أخبرهم بأنه يجب عليهم استخدام علامة تبويب الصفحة الرئيسية ومجموعة المحاذاة لمحاذاة البيانات؛ مع ضرورة توخي الحذر والتمييز أدوات المحاذاة الأفقية وأدوات المحاذاة الرأسية، والتأكد من حفظ الطلبة لجميع ملفاتهم

ابدأ الآن في تنسيق جدول البيانات الذي أنهت التالفة:

- تأكد من تغيير اتجاه ورقة العمل للاتجاه
- كبر حجم خط النص في الصف الأول واج
- غير لون النص في الصف الأول.
- غير لون التعبئة لكل وجهة إلى اللون الذي
- حاول تطبيق محاذاة النص في جميع خلا
- لا تنس أن تحفظ عملك.

تدريب 6

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 الخلايا الفارغة.

		كم سيدفع جميع طلبة المدرسة رقم ٢ لرحلتهم الميدانية؟		كم سيدفع جميع طلبة المدرسة رقم ١ لرحلتهم الميدانية؟		كم عدد الطلبة في الفصلين أ و ب في المدرسة رقم ١؟	
	F	E	D	C	B	A	
1	المدرسة	الكلفة	عدد الطلبة	عدد الطلبة في الفصل ب	عدد الطلبة في الفصل أ	المدرسة ١	
2		ر.س. 30.00		10	10		
3		ر.س. 40.00		12	12	المدرسة ٢	
4						المجموع	
5							

تلميح: تأكد من إدخال الطلبة لبياناتهم في هذا التدريب بشكل صحيح تجنباً لأي أخطاء قد تحدث وأكد عليهم ضرورة توخي الحذر بشأن الخلايا المستخدمة في كل صيغة الدل:

$$\begin{aligned}
 &= D3 * E3 : F3 \quad = D2 + D3 : D4 \quad = B2 + C2 : D2 \quad = B2 + B3 : B4 \\
 &= F2 + F3 : F4 \quad = D2 * E2 : F2 \quad = B3 + C3 : D3 \quad = C2 + C3 : C4
 \end{aligned}$$

تدريب 7

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	B	A	
1					
2		السعر (ر. س)	الكمية	العصائر	
3		2	3	البرتقال	
4		2.5	5	الطماطم	
5		1.6	4	الأناناس	
6	6		2	التفاح	

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 ($B3 * 3$).
	✓	إذا حسبت ($B3 * 3$) ستكون النتيجة 9.

صل كل صيغة بنتيجتها المناسبة.

12.5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B3 * C3$
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B4 * C4$
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=B3 + B4 + B5 + B6$
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$=D6 / B6$

تدريب 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:

تلميح: تأكد من توصل جميع الطلبة للنتائج الصحيحة وبأنهم قد لاحظوا أن تغيير بيانات الخلايا المستخدمة في الصيغة يحدث نتيجة الصيغة تلقائياً

- احسب إجمالي الأصوات لكل وجهة في عمود جديد.
- احسب العدد الإجمالي في الخلية الأخيرة للعمود "الفصل أ".
- افعّل الشيء ذاته في العمود "الفصل ب".

هيا غيّر
الأرقام.



	D	C	B	A	
1			الفصل أ	الوجهة	
2		3	1	مدائن صالح	
3		3	9	قلعة مارد	
4		7	3	قصر المصمك	
5		7	7	الدرعية التاريخية	
6		6	2	حصن نجران	
7				المجموع	
8					

الدرعية التاريخية	ما وجهة السفر الأكثر شعبية لدى الطلبة؟
=B2+B3+B4+B5+B6	ما الصيغة التي تحسب العدد الإجمالي للطلبة في الفصل أ؟
26	ما العدد الإجمالي للطلبة في الفصل ب؟

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

إجراء الحسابات في جداول البيانات

تكملة التدريب الثامن

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

D	C	B	A
إجمالي عدد الطلبة	الفصل ب	الفصل أ	الوجهة
	3	1	مدائن صالح
	3	9	قلعة مارد
	7	3	قصر المصمك
	7	7	الدرعية التاريخية
	6	2	حصن نجران
			المجموع
			التكلفة الإجمالية

لتغير على
الصيغة.



تأكد من فهم الطلبة بأنهم سيحتاجون في هذا الجزء من التدريب إلى إنشاء صيغة بضربهم لرقم عن طريق الكتابة باستخدام عنوان خلية إذا لزم الأمر أخبرهم بأنه لا ينبغي عليهم كتابة رمز العملة لأن نتيجة الصيغة ستكون خطأ

خطأ	صح	حدد الجملة الصحيحة والخطأ فيما يلي:
✓		تحديد الخلية واستخدام مفتاح Backspace لحذف المحتوى ثم كتابة العملية الحسابية المناسبة.
	✓	حدد الخلية واضغط على شريط الصيغة، ثم أجر الحساب.

الطريقة الصحيحة لتغيير الصيغة التي تحسب تكلفة السفر للفصل أ هي ...