



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



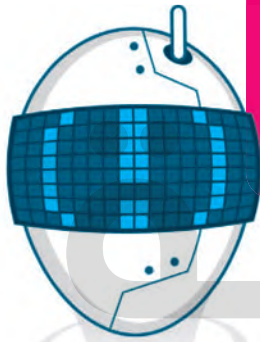


الدرس الثاني: التعامل مع المخططات البيانية

المخطط هو رسم توضيحي مرئي للقيم الرقمية أو البيانات المصممة للأرقام، و SmartArt هو تمثيل مرئي للمعلومات والأفكار المصممة للنص. وإذا كانت البيانات رقمية يمكنك استخدام المخطط، أما إذا كانت نصية يمكنك استخدام SmartArt.

التحليل السريع

يمكنك استخدام أداة تحليل سريع (Quick Analysis) لإنشاء مخطط بسرعة، وتُظهر لك ميزة المخططات المستحسنة (Recommended Charts) بعض أنواع المخططات الشائعة الاستخدام بناءً على البيانات الموجودة في النطاق المحدد.

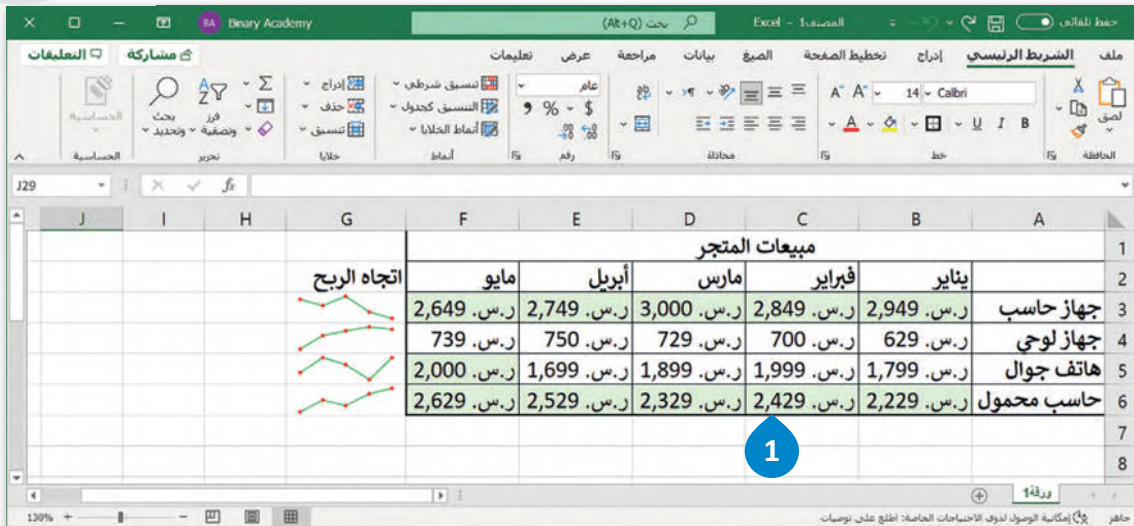


استناداً إلى تخطيط ورقة العمل، تظهر أداة التحليل السريع إما في الركن الأيسر السفلي أو الركن الأيمن السفلي من جدول البيانات المحدد.

لإستخدام التحليل السريع:

- 1 < استخدم جدول البيانات من الدرس السابق.
- 2 < حدّد جدول البيانات الذي تريد تمثيله كمخطط، على سبيل المثال الخلايا من A2 إلى F6.
- 3 < اضغط على زر تحليل سريع (Quick Analysis).
- 4 < اضغط على علامة التبويب المخططات (Charts).
- 5 < اضغط على عمود متفاوت المسافات (Clustered Column).
- 6 < سيظهر المخطط في ورقة العمل.

موقع بداية التعليمي | beadaya.com

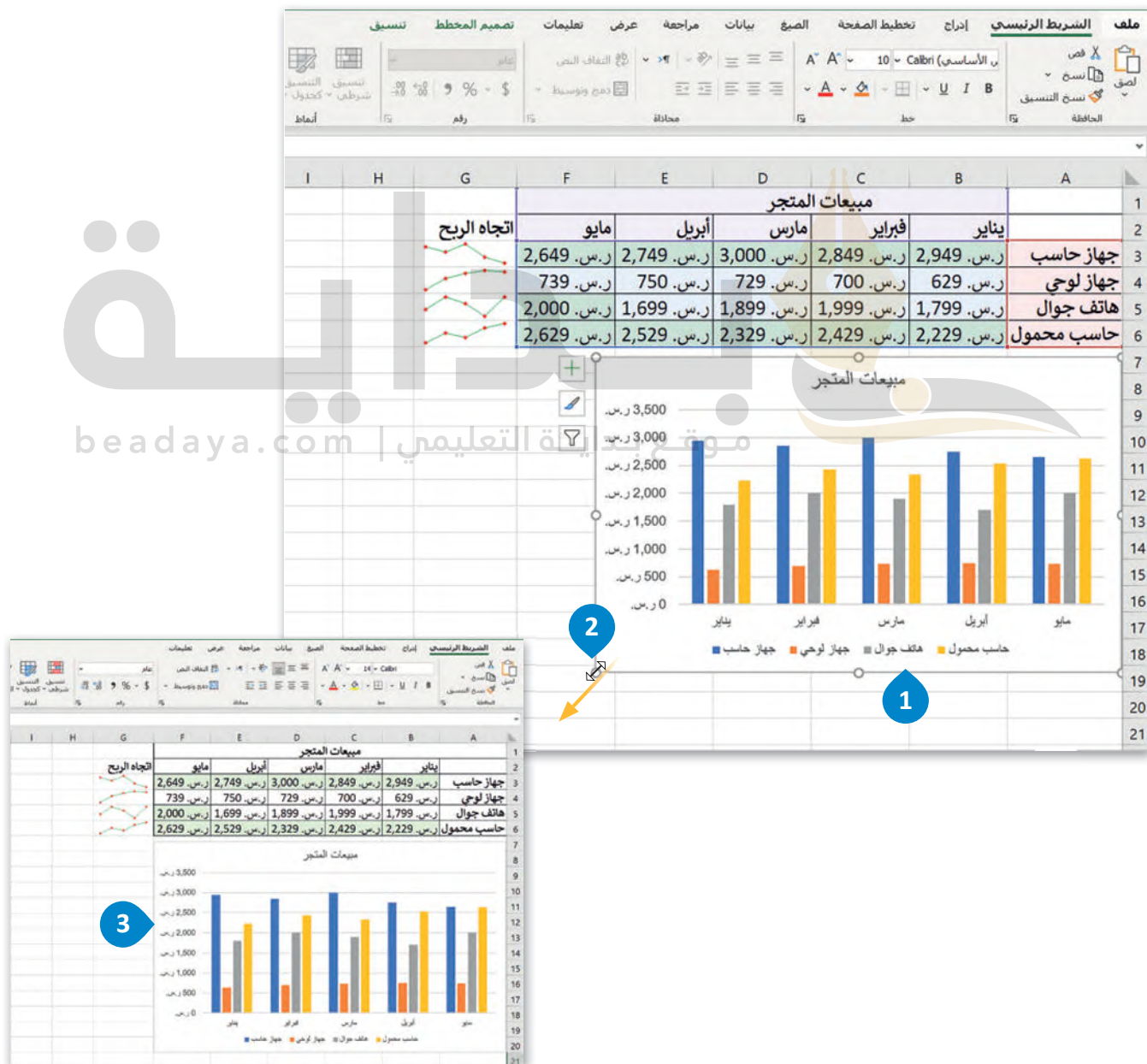


تغيير حجم المخطط أو الرسم البياني

يمكنك تغيير حجم المخطط أو تحريكه ليتناسب مع البيانات في ورقة العمل أو نقله داخل ورقة العمل.

لتغيير حجم المخطط:

- 1 < اضغط على المخطط لتحديده، وستظهر ثمانية مقابض لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.
- 2 < اضغط واسحب مقبض تغيير الحجم للمخطط بمجرد ظهور سهم برأسين من الركن مع الضغط على مفتاح **Shift** ↑ للحفاظ على التناسب.
- 3 < ستتغير أبعاد المخطط دون تغيير في التناسب بين أبعاده.



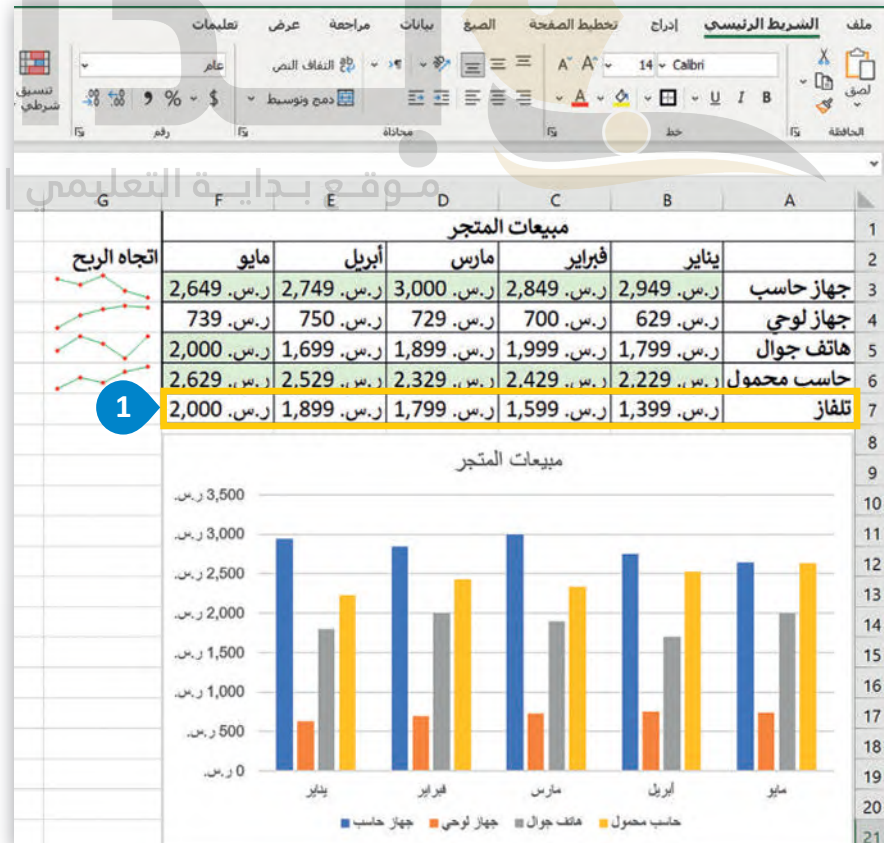
إضافة سلسلة بيانات إضافية

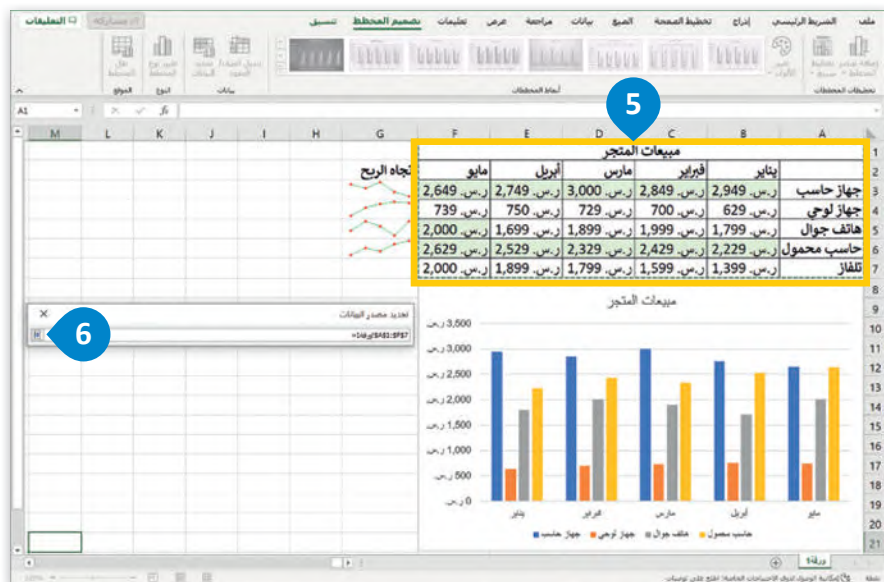
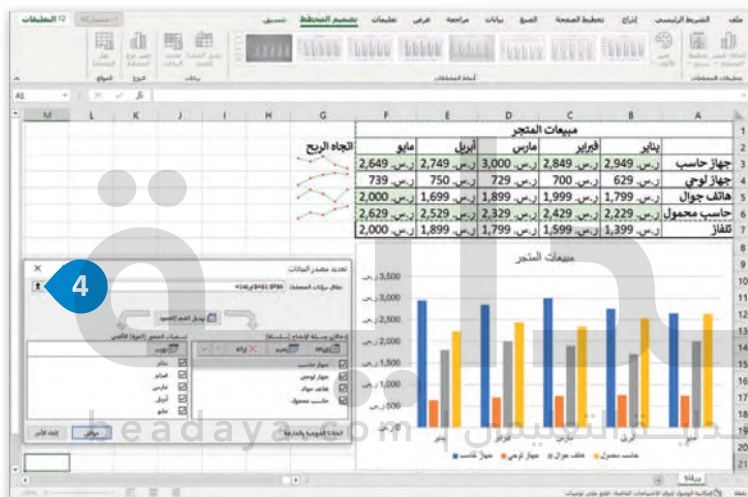
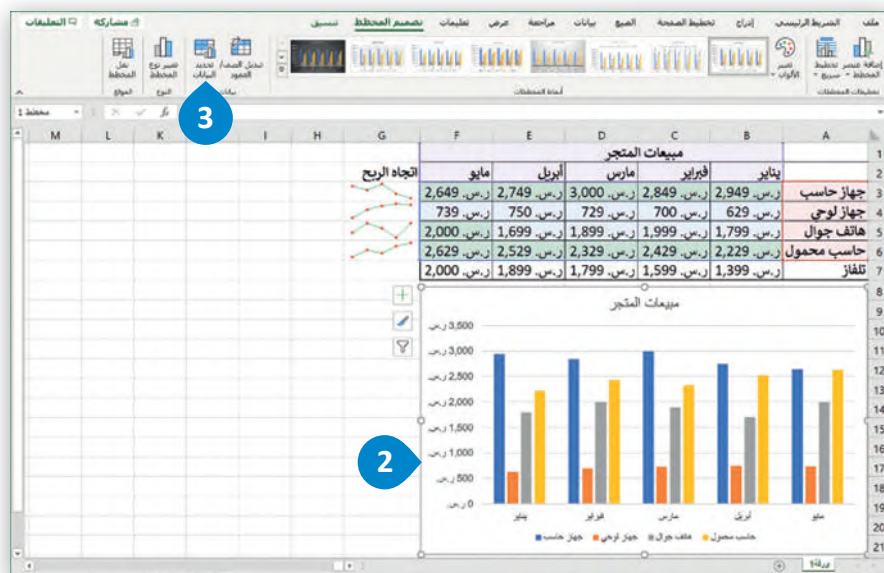
قد تحتاج إلى إضافة سلسلة بيانات إضافية إلى المخطط بعد إنشائه، وسلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسمها في المخطط تلقائيًا.

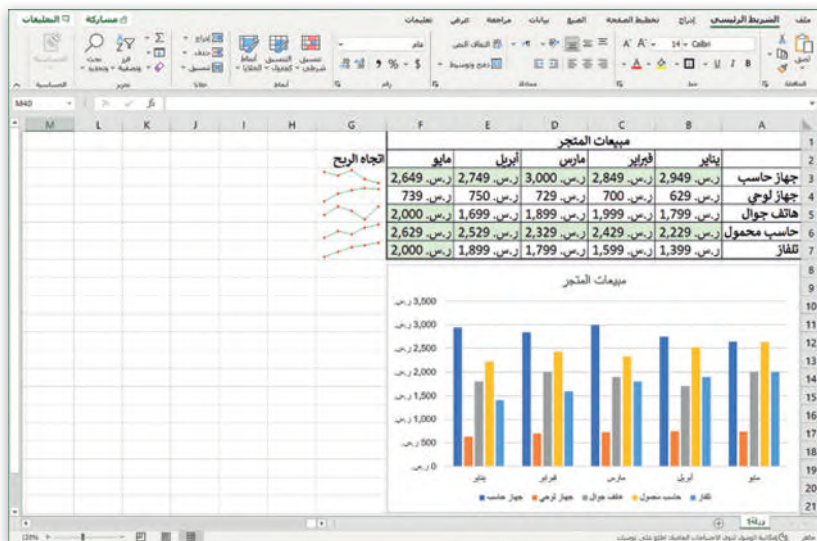
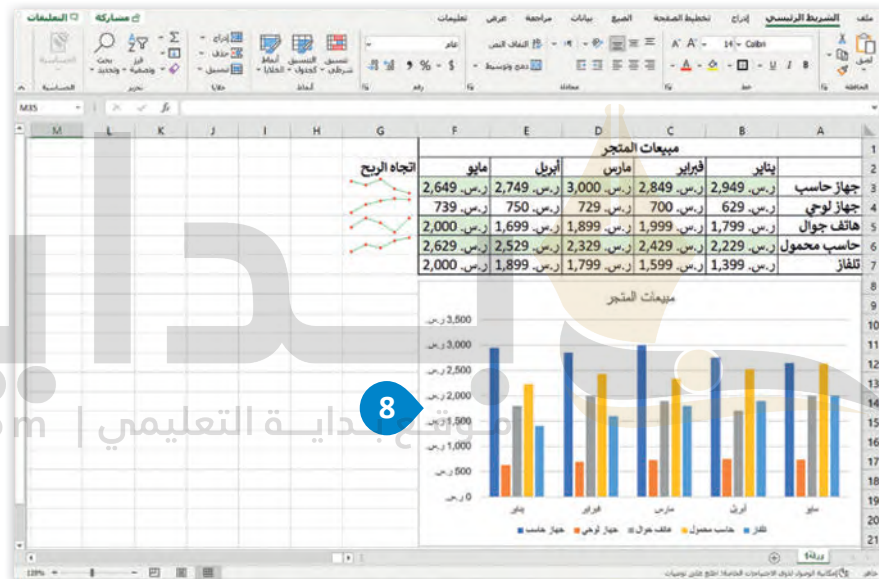
إضافة سلسلة بيانات إلى المخطط:

- < في السطر 7، اكتب في الخلية **A7** "تلفاز"، وفي **B7** ر.س. 1,399، وفي **C7** ر.س. 1,599، وفي **D7** ر.س. 1,799، وفي **E7** ر.س. 1,899، وفي **F7** ر.س. 2,000. **1**
- < اضغط على المخطط لتحديده. **2**
- < من علامة التبويب **تصميم المخطط** (Chart Design)، ومن مجموعة بيانات (Data)، اضغط على تحديد البيانات (Select Data). **3**
- < من نافذة تحديد مصدر البيانات (Select Data Source)، ومن حقل نطاق بيانات المخطط (Chart data range)، اضغط على زر تصغير النافذة (Collapse window). **4**
- < حدّد نطاق الخلايا من **A1** إلى **F7**. **5**
- < اضغط على زر توسيع النافذة (Expand window). **6**
- < اضغط على موافق (OK). **7**
- < سيتم تحديث المخطط تلقائيًا ويعرض سلسلة البيانات الجديدة التي أضفتها. **8**

بمجرد تطبيق نمط العملة على خلايا معينة لنقل رمز العملة إلى يسار الأرقام، حدد الخلايا، وفي علامة تبويب الصفحة الرئيسية، في مجموعة المحاذاة، اضغط على القائمة المنسدلة الخاصة بأداة اتجاه النص من اليسار إلى اليمين واضغط على اليمين إلى اليسار.







333

إدراج رسومات SmartArt

باستخدام SmartArt، يمكنك بسهولة إضافة الرسوم التخطيطية (Diagrams) والقوائم المرئية (Visual Lists) وصور ذات تسمية توضيحية (Captioned Pictures) إلى ورقة العمل الخاصة بك، وتوجد الرسومات في مجموعة متنوعة من التخطيطات والألوان والأنماط والترتيبات المختلفة.

في هذا المثال، ستدرج رسم SmartArt في ورقة العمل لتظهر الطلبة الثلاثة الذين حصلوا على أعلى مجموع في درجات اختبار الفصل. أنشئ الجدول التالي:

H	G	F	E	D	C	B	A	
							الطلبة	1
							أحمد وليد	2
							أسامة سعود	3
							جابر يحيى	4
							خالد بلال	5
							زياد عبد الله	6
							طلال عبد الرزاق	7
							فهد حامد	8
							ناصر سامي	9
								10
								11

إدراج رسم SmartArt:

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

1. SmartArt

< من نافذة اختيار رسم SmartArt (Choose a SmartArt Graphic)، اضغط على قائمة مربعات

عمودية (Vertical Box list)، 2 ثم اضغط موافق (OK). 3

< اضغط على زر توسيع جزء النص (Expand Text Pane). 4

< اضغط على التعداد النقطي الأول واكتب "أسامة سعود هو الطالب الأول بمجموع درجات 399". 5

< اضغط على التعداد النقطي الثاني اكتب "أحمد وليد هو الطالب الثاني بمجموع درجات 398". 6

< اضغط على التعداد النقطي الثالث واكتب "طلال عبدالرزاق هو الطالب الثالث بمجموع درجات 397". 7

< اضغط على زر إغلاق (Close) جزء النص. 8

< نتيجة لتطبيق الخطوات المذكورة، سيصبح رسم SmartArt جاهزًا. 9

H	G	F	E	D	C	B	A	
							الطلبة	1
							أحمد وليد	2
							أسامة سعود	3
							جابر يحيى	4
							خالد بلال	5
							زياد عبد الله	6
							طلال عبد الرزاق	7
							فهد حامد	8
							ناصر سامي	9
								10



ملف

التخطيط الرئيسي

إدراج

تخطيط الصفحة

المراجع

بيانات

مراجعة

عرض

تعليمات

تصميم SmartArt

تنسيق

مشاركة

التعليقات

8

5

6

7

4

	D	E	F	G
1	الاختبار الثالث	الاختبار النهائي	متوسط الدرجات	مجموع الدرجات
2	100	100	99.50	398
3	100	100	99.75	399
4	97	97	97.00	388
5	92	92	92.25	369
6	99	100	99.00	396
7	98	100	99.25	397
8	93	94	94.00	376
9	100	98	97.75	391

اسماء سعد هو الطالب الأول بمجموع درجات 399

أحمد وليد هو الطالب الثاني بمجموع درجات 398

طلال عبد الرزاق هو الطالب الثالث بمجموع درجات 397

اسماء سعد هو الطالب الأول بمجموع درجات 399

أحمد وليد هو الطالب الثاني بمجموع درجات 398

طلال عبد الرزاق هو الطالب الثالث بمجموع درجات 397

ملف

التخطيط الرئيسي

إدراج

تخطيط الصفحة

المراجع

بيانات

مراجعة

عرض

تعليمات

تصميم SmartArt

تنسيق

مشاركة

التعليقات

9

	D	E	F	G
1	الاختبار الثالث	الاختبار النهائي	متوسط الدرجات	مجموع الدرجات
2	100	100	99.50	398
3	100	100	99.75	399
4	97	97	97.00	388
5	92	92	92.25	369
6	99	100	99.00	396
7	98	100	99.25	397
8	93	94	94.00	376
9	100	98	97.75	391

اسماء سعد هو الطالب الأول بمجموع درجات 399

أحمد وليد هو الطالب الثاني بمجموع درجات 398

طلال عبد الرزاق هو الطالب الثالث بمجموع درجات 397

تغيير ألوان رسم SmartArt

يمكنك تطبيق مجموعات ألوان مصممة باحتراف على كافة الأشكال الموجودة في رسومات SmartArt بالكامل وذلك في نفس الوقت.

لتغيير ألوان رسم SmartArt:

- 1 < اضغط على رسم SmartArt لتحديده.
- 2 < من علامة التبويب تصميم SmartArt (SmartArt Design)، ومن مجموعة أنماط SmartArt (SmartArt Styles)، اضغط على تغيير الألوان (Change Colors)، ثم
- 3 اختر لوناً من اختيارك، على سبيل المثال ملون- ألوان تمييز (Colorful-Accent Colors).
- 4 < سيتم تحديث SmartArt تلقائيًا وتغيير ألوانه.

The following table is extracted from the Excel spreadsheet shown in the screenshots:

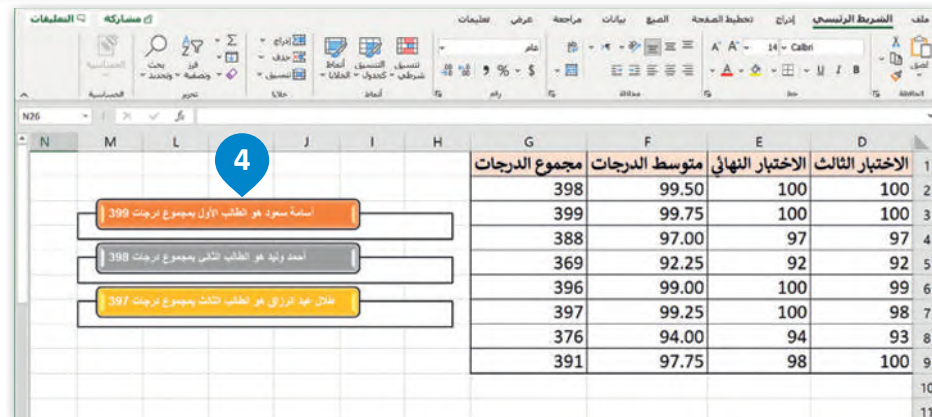
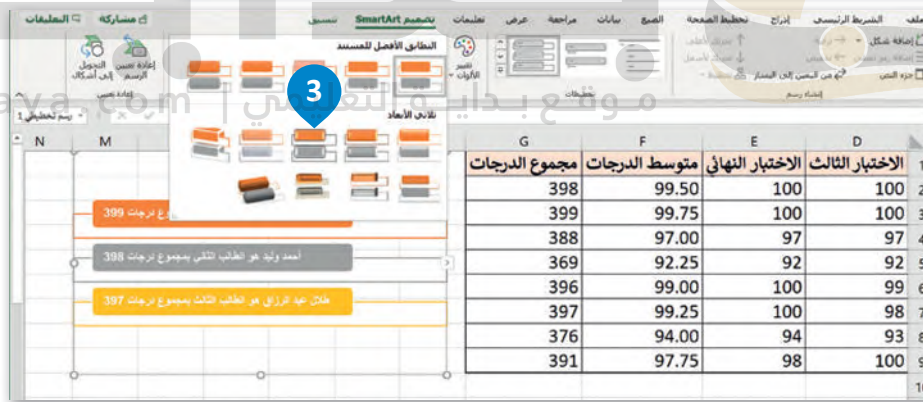
	D	E	F	G
1	الاختبار الثالث	الاختبار النهائي	متوسط الدرجات	مجموع الدرجات
2	100	100	99.50	398
3	100	100	99.75	399
4	97	97	97.00	388
5	92	92	92.25	369
6	99	100	99.00	396
7	98	100	99.25	397
8	93	94	94.00	376
9	100	98	97.75	391

تطبيق نمط SmartArt

يمكنك إضافة تأثيرات بسهولة عن طريق اختيار أحد الأنماط من معرض أنماط SmartArt، المكون من أنماط ثنائية الأبعاد وتسمى التوافق الأفضل للمستند (Best Match for Document)، وأنماط ثلاثية الأبعاد (3-D).

لتطبيق نمط SmartArt:





- 1 < اضغط على رسم SmartArt لتحديده.
- 2 < من علامة التبويب تصميم SmartArt (SmartArt Design)، ومن مجموعة أنماط SmartArt (SmartArt Styles)، اضغط على زر المزيد (More).
- 3 < اضغط على أي نمط من اختيارك، على سبيل المثال الرسوم المتحركة (Cartoon).
- 4 < سيتم تطبيق نمط SmartArt تلقائيًا.



لنطبق معًا

تدريب 1

اختر الإجابة الصحيحة:

	<input type="radio"/>	1. أي صورة تمثل أداة تحليل سريع؟
	<input checked="" type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	
	<input type="radio"/>	

الضغط على علامة التبويب بيانات.	<input type="radio"/>	2. الخطوة التي يجب عليك اتخاذها أولاً لكي تظهر أداة تحليل سريع؟
تحديد البيانات.	<input checked="" type="radio"/>	
حفظ ورقة العمل.	<input type="radio"/>	
فتح ورقة عمل ثانية في الملف.	<input type="radio"/>	

في علامة التبويب بيانات.	<input type="radio"/>	3. توجد أداة تحليل سريع:
في علامة التبويب الصيغ.	<input type="radio"/>	
في علامة التبويب مراجعة.	<input type="radio"/>	
في الركن الأيسر السفلي من جدول البيانات المحدد.	<input checked="" type="radio"/>	

تدريب 2

خطأ	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. سلسلة البيانات هي صف أو عمود من الأرقام يتم إدخالها في ورقة العمل ثم يتم رسمها في المخطط تلقائياً.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2. عليك تحديد المخطط أولاً لإضافة سلسلة بيانات جديدة إليه.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. يأخذ التحليل السريع نطاقاً من البيانات ويساعدك على اختيار المخطط المثالي بأوامر قليلة فقط.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. عند تحديد المخطط ستظهر ثمانية مقابض لتغيير الحجم على طول حواف المخطط.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5. يمكنك استخدام رسومات SmartArt لتوصيل رسالتك أو أفكارك بشكل فعال.

موقع بداية التعليمي | beadaya.com

تدريب 3

🔗 افتح ملف "G8.3.1.1_Invoice.xlsx" من الدرس السابق لتحريره.

< غيّر نطاق بيانات المخطط ليكون من الخلية A1 إلى الخلية D14.

< استخدم أداة تحليل سريع وأنشئ مخططاً عن استهلاك المياه ومخططاً آخر عن استهلاك الكهرباء.

< غيّر حجم المخططين.

< أدرج رسم SmartArt في ورقة العمل يوضح الأشهر ذات التكلفة الإجمالية الأقل في استهلاك المياه والكهرباء.

< أخيراً، غيّر لون ونمط رسم SmartArt.

< احفظ التغييرات في ملفك.

ذكر الطلبة بأنهم بحاجة إلى تحديد البيانات أولاً حتى تظهر أداة التحليل السريع في الزاوية السفلية اليسرى من الخلايا المحددة؛ بعد ذلك أشر إلى أنه لتغيير حجم المخطط يجب عليهم تحديده ثم ضغط وسحب ثمانية مقابض لتغيير الحجم الذي سيظهر على طول حواف المخطط، وأخيراً يمكنك ان تطلب منهم التعاون مع زملائهم في الفصل لاختيار رسومات المناسبة لهذا التدريب