

✿ إدخال البيانات وتنسيق الخلايا في الإكسل

يُعد إدخال البيانات وتنسيق الخلايا من أهم المهارات الأساسية في استخدام برنامج الإكسل، وهو الأساس الذي يُبني عليه أي عمل لاحق داخل الجداول، سواء كان تحليلًا أو تقارير أو حسابات أو مخططات.

📌 أولاً: تعريف إدخال البيانات في الإكسل

إدخال البيانات يعني كتابة المعلومات داخل خلايا الإكسل، سواء كانت:

- نصوصاً مثل: اسم الموظف، القسم، المنتج.
- أرقاماً مثل: الرواتب، الكميات، الأسعار.
- تواريخاً وأوقات مثل: 1/12/2025 أو 10:30.
- معادلات أو دوال مثل: جمع، طرح، متوسط.

ويتم إدخال البيانات داخل الخلية المحددة مباشرة، أو في شريط الصيغة الموجود أعلى جدول العمل.

📌 ثانياً: تعريف تنسيق الخلايا

تنسيق الخلايا هو مجموعة العمليات التي تغيّر شكل الخلية أو محتواها دون تغيير نوع البيانات، بهدف جعل البيانات واضحة ومنظمة.

ويشمل التنسيق:

- تغيير نوع الخط وحجمه ولونه:

عند إدخال البيانات في خلايا الإكسل، غالباً تحتاج إلى تحسين مظهر النصوص أو الأرقام لتصبح أكثر وضوحاً وجاذبية. وهنا تأتي أهمية إمكانية تغيير نوع الخط وحجمه ولونه داخل الخلايا.

أولاً: معنى تغيير نوع الخط

نوع الخط هو **الشكل الخارجي للحروف المكتوبة**، مثل الخط العادي أو العريض أو المنسق بنمط معين.

اختيار نوع خط مناسب يجعل البيانات أسهل في القراءة وأكثر احترافية.

♦ مثال:

- استخدام خط واضح للجداول الإدارية
- استخدام خط مميز للعناوين الرئيسية

ثانياً: معنى تغيير حجم الخط

حجم الخط هو مدى كبر الحروف أو صغرها داخل الخلية.
ويُقاس عادة بالأرقام، وكلما زاد الرقم أصبح الخط أكبر.

♦ مثال للاستخدام:

- حجم أكبر للعناوين (مثلاً 14 أو 16 أو 18)
- حجم أصغر للبيانات التفصيلية (مثلاً 10 أو 11 أو 12)

ثالثاً: معنى تغيير لون الخط

لون الخط هو **اللون الذي تظهر به الكتابة داخل الخلية**.
ويُستخدم للتفرقي بين أنواع البيانات أو إبراز معلومات مهمة أو إعطاء شكل جمالي للجدول.

♦ أمثلة:

- اللون الأحمر للتنبية أو القيم السلبية
- اللون الأخضر للنقدم أو النتائج الإيجابية
- اللون الأزرق للعناوين

طريقة تغيير نوع الخط وحجمه ولونه في الإكسل

1. تحديد الخلية أو مجموعة الخلايا

- انقر على الخلية المطلوبة، أو حدد أكثر من خلية بالسحب.

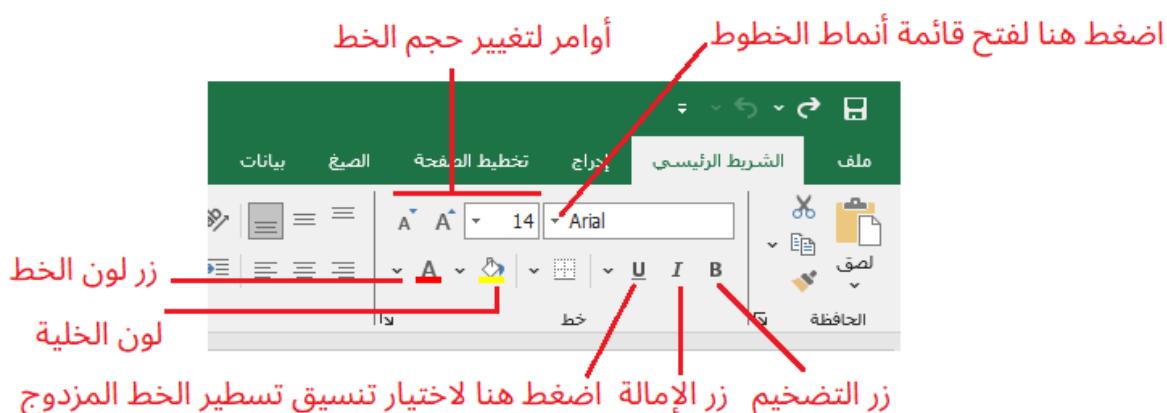
2. التوجه إلى أدوات التنسيق

من شريط الصفحة الرئيسية، ستظهر خيارات:

- تغيير نوع الخط
- تغيير حجم الخط
- تغيير لون الخط

3. اختيار النوع والحجم واللون

- اختيار نوع الخط من القائمة المنسدلة
- اختيار الحجم من خانة الأرقام
- اختيار اللون من لوحة الألوان



- محاذاة النص داخل الخلية.

تُعد محاذاة النص داخل الخلية من أهم أدوات تنسيق البيانات في الإكسل، وهي الطريقة التي يتم بها تحديد موقع النص داخل الخلية سواءً أفقياً أو عمودياً، بحيث يظهر النص بالشكل المناسب والواضح داخل الجدول.

فعد إدخال نص أو رقم في خلية، يمكن أن يظهر النص في اتجاهات مختلفة مثل: اليمين أو اليسار أو المنتصف، وكذلك أعلى الخلية أو وسطها أو أسفلها. ويتم التحكم في ذلك باستخدام خيارات المحاذة المتاحة في شريط التنسيق.

أولاً: معنى محاذة النص داخل الخلية

هي عملية تحديد موقع النص داخل الخلية من حيث:

- ① المحاذة الأفقية: اتجاه النص من اليمين أو اليسار أو ت وسيطه في منتصف الخلية.
 - ② المحاذة العمودية: مكان النص داخل الخلية بالنسبة لارتفاعها (أعلى، وسط، أسفل).
-

أنواع محاذة النص داخل الخلية

◆ المحاذة الأفقية

وتحدد اتجاه النص أفقياً داخل الخلية، وتشمل:

● محاذة إلى اليمين

مناسبة للنصوص العربية لأنها تبدأ من اليمين.

● محاذة إلى اليسار

غالباً تستخدم للنصوص أو الأرقام الأجنبية.

● محاذة في المنتصف

لتتنسق العناوين وجعلها واضحة في منتصف الخلايا.

◆ المحاذة العمودية

وتحدد موقع النص عمودياً داخل الخلية، وتشمل:

• محاذاة إلى الأعلى

• محاذاة في الوسط

• محاذاة إلى الأسفل

◉ متى نستخدم كل نوع من المحذاة؟

- ✓ للعناوين الرئيسية: يفضل توسيط النص أفقياً وعمودياً داخل الخلية
- ✓ للبيانات العربية: توضع عادة على اليمين
- ✓ للأرقام والقيم الحسابية: توضع غالباً في المنتصف أو اليمين حسب تصميم الجدول
- ✓ للفقرات الطويلة: قد نختار محاذاة أعلى الخلية في حال زيادة ارتفاع الخلية

◉ طريقة تطبيق محاذاة النص داخل الخلية خطوة بخطوة

① تحديد الخلية أو نطاق الخلايا المطلوب تنسيقها

بالنقر مرة واحدة أو بالسحب لتحديد مجموعة خلايا

② الانتقال إلى أدوات المحذاة في شريط الصفحة الرئيسية

③ اختيار نوع المحذاة

• محاذاة أفقية: يمين - وسط - يسار

• محاذاة عمودية: أعلى - وسط - أسفل

المحاذاة الى أسفل اليمين المحذاة الى وسط المركزي المحذاة الى أعلى اليسار



• تلوين الخلايا أو النصوص:

تلوين الخلايا أو النصوص هو أحد أهم أدوات التنسيق في برنامج الإكسل، ويُستخدم لإبراز البيانات المهمة داخل الجداول، وجعل المعلومات أكثر وضوحاً وتنظيمًا وسهولة في القراءة.

يساعد التلوين في توضيح العلاقات بين البيانات، وتمييز النتائج، وتصنيف المعلومات بصرياً.

أولاً: معنى تلوين الخلايا

تلوين الخلايا يعني تغيير لون خلفية الخلية بالكامل بما تحتويه من نص أو رقم. ويُستخدم عادة لتقسيم الجدول لأقسام مختلفة، أو لتعليم بيانات مهمة، أو لتسهيل تتبع المعلومات داخل السجلات الكبيرة.

♦ مثال:

- تلوين خلايا قسم المبيعات باللون الأزرق.
- تلوين الصف الخاص بالعناوين باللون الرمادي الغامق لتمييزه عن بقية الصفوف.
- تلوين الرواتب المرتفعة بلون أخضر والرواتب المنخفضة بلون أحمر لتوضيح المقارنة.

ثانياً: معنى تلوين النصوص

تلوين النصوص يعني تغيير لون الكتابة داخل الخلية دون تغيير لون الخلفية. ويُستخدم لإبراز كلمة أو قيمة معينة أو لإظهار نتائج محددة.

♦ مثال:

- تلوين كلمة "مقبول" باللون الأزرق.
- تلوين كلمة "راسب" باللون الأحمر.
- وضع لون مختلف لعناوين الحقول في أعلى الجدول.

طريقة تلوين الخلايا أو النصوص في الإكسل

أولاً: تلوين خلفية الخلية

خطوات العمل:

1. حدد الخلية أو مجموعة الخلايا التي تريد تلوينها.
2. انتقل إلى شريط الصفحة الرئيسية.
3. اختر أداة لون التعبئة (رمز الدلو الملون).
4. اختر اللون المناسب من لوحة الألوان.

👉 يتم تطبيق اللون مباشرة على خلفية الخلية.

ثانياً: تلوين النص داخل الخلية

خطوات العمل:

1. حدد الخلية أو النص المطلوب تلوينه.
2. انتقل إلى أدوات لون الخط في شريط الصفحة الرئيسية.
3. اختر اللون المناسب.

☞ سيتم تغيير لون الكتابة داخل الخلية فقط دون تغيير الخلفية.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with data in columns A, B, and C. The first row contains headers: 'المجموع' (Group) in column B and 'اسم الطالب' (Student Name) in column A. The data consists of 18 rows, each containing a group number (e.g., 300, 301, 302, 305.5, 306, 307) and a student name (e.g., محمد, أحمد, إبراهيم, سليمان, علي, خالد, اسامة, اسماعيل, سالم, محمد). The first two rows have red backgrounds. The third row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The fourth row has a red background for both columns. The fifth row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The sixth row has a red background for both columns. The seventh row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The eighth row has a red background for both columns. The ninth row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The tenth row has a red background for both columns. The eleventh row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The twelfth row has a red background for both columns. The thirteenth row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The fourteenth row has a red background for both columns. The fifteenth row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The sixteenth row has a red background for both columns. The seventeenth row has a yellow background for the 'المجموع' column and a green background for the 'اسم الطالب' column. The eighteenth row has a red background for both columns.

	المجموع	اسم الطالب
1	300	أحمد
2	301	محمد
3	300	إبراهيم
4	305.5	سليمان
5	306	علي
6	307	خالد
7	305.5	اسامة
8	307	اسماعيل
9	307	سالم
10	300	محمد
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

● إضافة حدود حول الخلايا.

تساعد على تنظيم البيانات وإظهارها بصورة واضحة واحترافية، خاصة عند إعداد التقارير الرسمية أو عند طباعة الجداول.

أولاً: ما المقصود بإضافة الحدود للخلايا؟

إضافة الحدود للخلايا تعني رسم خطوط حول الخلايا أو بينها لتحديد其ها بشكل مرئي، بحيث تصبح كل خلية أو مجموعة خلايا واضحة ومنفصلة عن الأخرى.

هذه الحدود قد تكون:

- حدود خارجية تغطي الجدول بالكامل.
- حدود داخلية تفصل الصفوف والأعمدة داخل الجدول.
- حدود سميكة أو خفيفة أو نقطية حسب الحاجة.

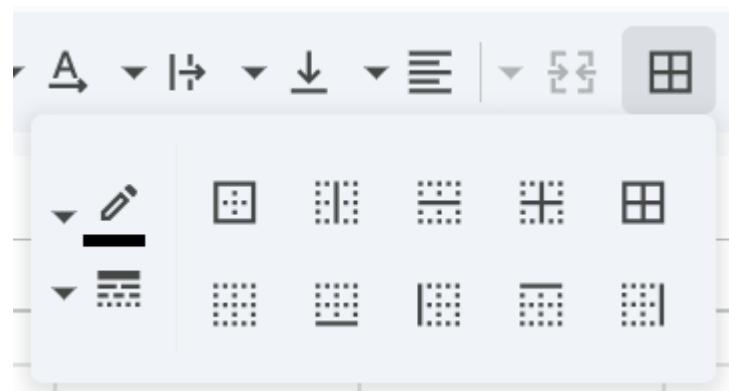
• مزايا استخدام الحدود في الإكسل

- 1- التحكم الكامل في شكل الجدول
- 2- إمكانية تحديد نوع الخط ولونه وسمكه
- 3- إبراز الأعمدة أو الصفوف المهمة
- 4- تسهيل عمليات المراجعة والتدقيق

طريقة إضافة الحدود للخلايا في الإكسل

الخطوات الأساسية لإضافة حدود

1. حدد الخلية أو نطاق الخلايا المطلوب إضافة حدود لها
 - بالنقر أو بالسحب لتحديد مجموعة خلايا
2. انتقل إلى شريط الصفحة الرئيسية
3. اختر أداة الحدود (رمز يشبه مربعاً مقسماً إلى أربع جهات أو خطوط متقطعة)
4. اختر نوع الحدود المطلوبة من القائمة



● تنسيق الأرقام كعملة أو نسبة أو عدد عشري.

في الجداول المالية أو الإحصائية أو الإدارية، تظهر الأرقام بأنواع مختلفة، وقد تكون قيم مالية أو نسب مئوية أو أرقام عشرية دقيقة.

لذلك يوفر برنامج الإكسل أدوات قوية لتنسيق الأرقام بطريقة تجعلها أكثر وضوحاً وتنظيمًا واحترافية.



📍 أولاً: ما المقصود بتنسيق الأرقام؟

تنسيق الأرقام يعني تغيير الشكل الذي تظهر به الأرقام داخل الخلية دون تغيير قيمتها الفعلية، بحيث تُعرض بطريقة تناسب نوع البيانات ومجال استخدامها.

♦ أنواع تنسيق الأرقام في الإكسل:

1. تنسيق الأرقام ك عملة:

♦ التعريف:

هو عرض الرقم بصيغة مالية بحيث يظهر رمز العملة بجانبه، مثل:
ريال سعودي (ر.س) – دولار (\$) – دينار – درهم ...
مع إضافة الفواصل بين الآلاف وتحديد عدد المنازل العشرية حسب الحاجة.

2. تنسيق الأرقام كنسبة مئوية:

♦ التعريف:

هو تحويل الرقم إلى قيمة مئوية بضربه في 100 وإضافة علامة (%) تلقائياً.

3. تنسيق الأرقام كعدد عشرى

♦ التعريف:

هو عرض رقم يحتوي على منازل عشرية بعد الفاصلة للتعبير عن الدقة في النتائج.

- دمج الخلايا لإنشاء عناوين واضحة.
- التحكم في عرض الأعمدة وارتفاع الصفوف.

★ أهمية إدخال البيانات وتنسيق الخلايا:

♦ تسهيل القراءة والفهم:

تنظيم الخلايا يجعل الجدول واضحاً وسهل التحليل.

♦ إظهار المعلومات بطريقة احترافية:

مفید عند تقديم تقارير للادارة أو العملاء أو أثناء التدريب.

♦ تسهيل عمليات الفرز والتصفيه والحساب:

عندما تكون البيانات مرتبة ومهيكلة بشكل صحيح.

♦ تقليل الأخطاء:

البيانات غير المنظمة تزيد احتمالية وقوع أخطاء أثناء الاسترجاع أو التحليل.

♦ توفير الوقت والجهد:

التنسيق السليم يجعل العمل أسرع بكثير ونتائجه أكثر دقة.

⦿ مزايا إدخال البيانات وتنسيق الخلايا في الإكسل

- مرونة عالية في التعامل مع كميات كبيرة من البيانات.
- إمكانية تحويل الأرقام والنصوص إلى تقارير مرئية بسرعة.
- القدرة على ربط الخلايا والمعادلات للحصول على نتائج تلقائية.
- إمكانيات قوية للتحليل وإعداد الجداول المهنية.
- سهولة المشاركة والطباعة والتصدير إلى ملفات أخرى (PDF، CSV).