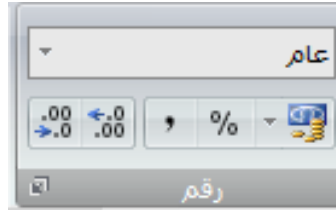


## تنسيق الأرقام Formatting Numbers

يضيف Excel خاصية التحكم بشكل الأرقام فيمكنك إضافة فواصل عشرية معينة أو إضافة رمز عملة أو نسبة مئوية كما يمكننا التحكم بأشكال التاريخ والأوقات.

ولإضافة أي تنسيق للأرقام نتبع ما يأتي:-

نحدد الخلايا التي نريد إجراء تغيير في شكل الأرقام لها ثم من قائمة الصفحة الرئيسية و من مجموعة "رقم" نختار الأداة المطلوبة .



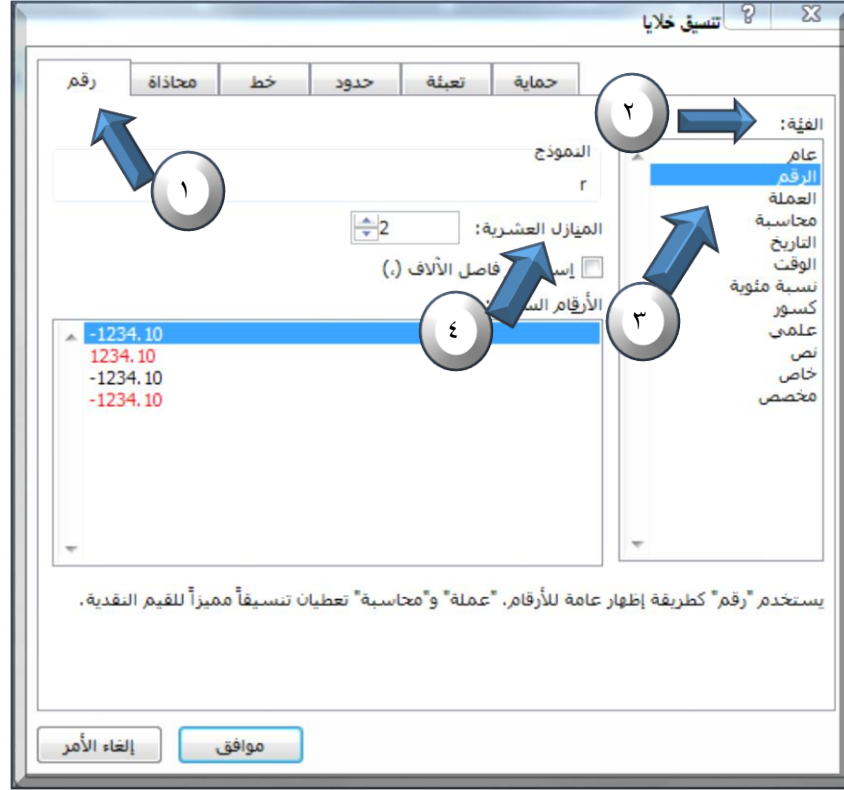
١. تستخدم الأداة "تنسيق رقم الحساب" لإضافة رمز العملة، لنوضح أن القيم الرقمية الموجودة في الخلية هي قيم نقدية وتوجد رموز مختلفة للعملة.



٢. تستخدم الأداة "نمط الفاصلة" لإضافة فاصلة عشرية الى الرقم .
٣. تستخدم هذه الأداة لإظهار قيم الخلايا المحددة كنسب مئوية .
٤. تستخدم الأداة "زيادة المنازل العشرية" لزيادة عدد المنازل العشرية .
٥. تستخدم الأداة "تقليل المنازل العشرية" لتقليل عدد المنازل العشرية.

كما يمكن الوصول الى الأشكال المختلفة لتنسيق الأرقام عن طريق:-

١. نحدد الخلايا التي نريد إجراء تغيير في شكل الأرقام لها ثم من قائمة الصفحة الرئيسية و من مجموعة "رقم" ننقر على مشغل مربع الحوار فيظهر مربع حوار "تنسيق الخلايا".
٢. من مربع الفئة اختر فئة الرقم.
٣. من مربع المنازل العشرية حدد عدد المنازل العشرية المطلوبة ثم نضغط موافق.



ولإختيار أي نوع آخر من أنواع التنسيقات نختار نوع "الفئة" من نفس مربع الحوار السابق كما موضح في الشكل السابق.

## الصيغ الرياضية Mathematical Formula

الصيغة الرياضية:- هي عملية حسابية قد تحتوي على أرقام او مرجع خلية أو عوامل حسابية، وتستخدم الصيغ الرياضية في تحليل الجداول الإلكترونية والقيام بالعديد من العمليات الحسابية مما يوفر الوقت والجهد.

### أنواع العوامل (المعاملات) المستخدمة في الصيغ

هناك نوعين مختلفين من عوامل الحساب :

١. حسابي
٢. مقارنة

#### ١. العامل الحسابي :

لإجراء عمليات حسابية أساسية مثل الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة أو دمج الأرقام وإعطاء نتائج رقمية، استخدام عوامل التشغيل الحسابية التالية:-

المعنى	العملية الحسابية
--------	------------------

الجمع	+
الطرح أو السالب	-
الضرب	*
القسمة	/
النسبة المئوية	%
الأس	^

## ٢. عوامل المقارنة:

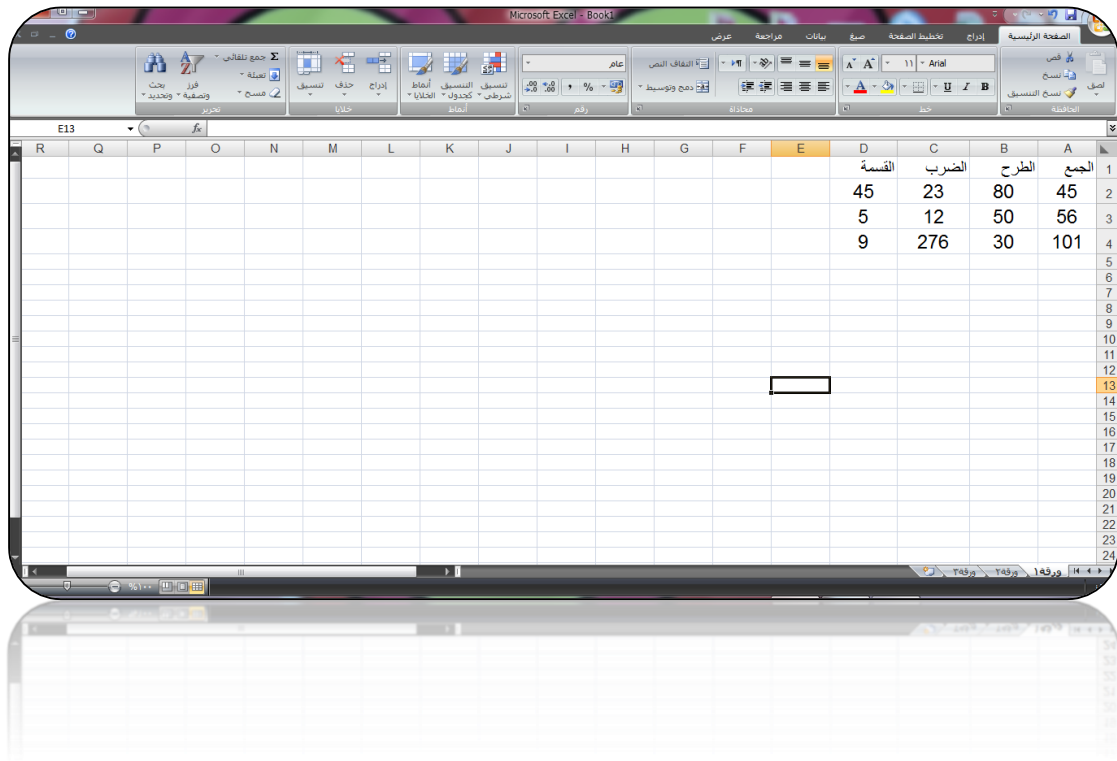
يمكنك مقارنة قيمتين باستخدام عوامل التشغيل التالية:  
 عند مقارنة قيمتين بواسطة هذه العوامل تكون النتيجة قيمة منطقية سواء كانت صائبة TRUE أو خاطئة FALSE.

مثال	المعنى	عامل تشغيل المقارنة
A1=B1	يساوي	المساواة =
A1>B1	أكبر من	أكبر من >
A1<B1	أصغر من	أصغر من <
A1>=B1	أكبر أو يساوي	أكبر من أو يساوي >=
A1<=B1	أصغر من أو يساوي	أصغر من أو يساوي <=
A1<>B1	لا يساوي	<>

## طريقة إنشاء الصيغ الرياضية :-

١. إدخال القيم التي تريد أن تنشأ صيغة رياضية لها (تطبق عليها عملية حسابية) في الخلايا.
٢. حدد الخلية التي تريد أن تظهر النتيجة فيها.
٣. أدخل علامة المساواة "=" لإخبار البرنامج أنك ستقوم بإجراء عملية حسابية.
٤. أدخل مرجع الخلية الأولى "التي تحتوي على القيمة الأولى"، إما بالضغط داخل الخلية أو كتابته يدويا .
٥. أدخل علامة العملية الحسابية التي تريد تطبيقها (+،-،\*،/).
٦. أدخل مرجع الخلية الثانية"التي تحتوي على القيمة الثانية"، إما بالضغط داخل الخلية أو كتابته يدويا .
٧. مثال:- =A3+A4 (تقرأ من اليسار الى اليمين)  
 ثم اضغط Enter لإظهار النتيجة.

D	C	B	A
القسمة	الضرب	الطرح	الجمع
45	23	80	45
5	12	50	56
=C4/D3	=C2*C3	=B2-B3	=A2+A3



إذا كنت تريد تطبيق الصيغة الحسابية على مجموعة من الخلايا أكتب الصيغة في الخلية الأولى ثم استخدم ميزة **التعبئة التلقائية** لنسخ الصيغة الى بقية الخلايا وفقا لمراجع الخلايا وذلك بإتباع الخطوات التالية:-

1. وجة المؤشر الى مقبض التعبئة الموجودة في الزاوية السفلى من الإطار المحيط بالخلية يتغير المؤشر الى إشارة +.
2. انقر على مقبض التعبئة ومع إستمرارية النقر إسحب الى الخلايا التي تريد تطبيق الصيغة عليها .
3. حرر زر الفأرة فيتم التعبئة في الخلايا المحددة وفقا لمراجع الخلايا.

### ملاحظات:-

1. للتأكد من أي صيغة حسابية نحدد الخلية التي نريد التأكد من صيغتها فتظهر الصيغة في شريط الصيغة .
2. قد نحتاج الى إدخال عدة عوامل حسابية في الصيغة ولكن في هذه الحالة يجب أن ننتبه الى الترتيب الذي تكتب به الرموز فمثلا نتيجة  $=A3+A4*5$  لا تشابه نتيجة  $=(A3+A4)*5$

**أسبقية العمليات الرياضية:**

إذا أدخلنا عدة عمليات رياضية في صيغة رياضية واحدة ،يقوم برنامج اكسيل بإجراء العمليات وفقا لأسبقية العمليات فمثلا تكون للأقواس الأسبقية على باقي العمليات فتنفذ العملية داخل الأقواس أولا ثم يبدأ بالعمليات خارج الأقواس وفقا للأسبقية حيث يكون <sup>^</sup> أولا ثم \* و / ومن ثم + و - .

**مثال:-**

النتيجة	الصيغة
١١	=5+2*3
٢١	=(5+2)*3

سؤال :- وضح ما نتيجة تنفيذ العبارتين الآتيتين في تطبيق أكسيل:-

١ . 12+12=

٢ . =12+12