

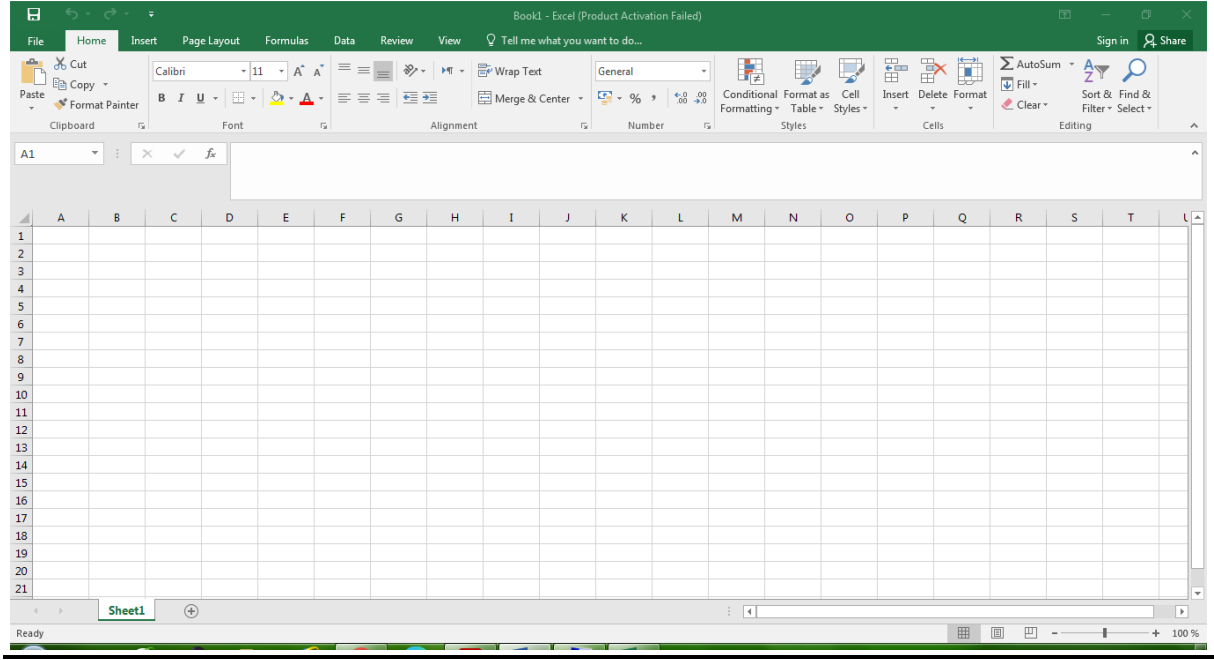
مايكروسوفت أوفيس إكسيل

Microsoft Office Excel

مفهوم البرنامج

هو برنامج من مجموعة البرامج المكتبية مايكروسوفت أوفيس يقوم بتنفيذ العمليات الحسابية، وتحليل المعلومات، وتمثيل البيانات في جداول.

هو عبارة عن برنامج يقوم بمعالجة ودعم الدوال المختلفة وكذلك قواعد البيانات والرسومات البيانية، ويقوم البرنامج بعرض ورقة عمل تتكون من صفوف وأعمدة.



| C | B | A | |
|---|---|---|---|
| | | | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| | | | 5 |
| | | | 6 |

الخلية B2

خواص برنامج اكسل.

- إدخال البيانات بطريقة سلسلة.
- تحليل البيانات بسرعة فائقة.
- عرض نتائج التحليل للمستخدم بطرق مختلفة حسب رغبة المستخدم.
- احتوائه على دوال كثيرة في كل المجالات.

المعادلات

: وهي عبارة عن صيغ رياضية يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من المعادلة. عند إدخال المعادلات والعمليات الرياضية من الازم اولاً كتابة = قبل كتابة المعادلة.

| A | |
|--------|---|
| | 1 |
| 45 | 2 |
| 22 | 3 |
| =A2+A3 | 4 |
| | 5 |

الصيغ الجاهزة:

وهي صيغ ودوال منطقية في البرنامج يتم إدخالها في الخلية لتعطي نتائج تظهر النتائج في الخلية بدل من الصيغة، يمكن أن تكون الصيغة عبارة عن معاملات او قيم او متغيرات او رموز تمثل مجموعة من الإجراءات الرياضية، مثل استخدام + للجمع - للطرح * الضرب / القسمة.

| مثال | المعنى | عامل تشغيل حسابي |
|------|-----------------|-----------------------|
| 3+3 | الجمع | (علامة الجمع) + |
| 3-1 | الطرح أو السالب | (علامة الطرح) - |
| 3*3 | الضرب | (علامة نجمية) * |
| 3/3 | القسمة | (شرطة مائلة للأمام) / |
| 20% | نسبة مئوية | (علامة النسبة) % |
| 3^3 | الأس | (علامة الإقحام) ^ |

| مثال لصيغة | ماذا تفعل |
|------------|--|
| =A1+A2 | تجمع القيم الموجودة في الخليتين A1 وA2 |
| =A1-A2 | تطرح القيمة الموجودة في الخلية A2 من القيمة الموجودة في الخلية A1 |
| =A1/A2 | تقسم القيمة الموجودة في الخلية A1 على القيمة الموجودة في الخلية A2 |
| =A1*A2 | تضرب القيمة الموجودة في الخلية A1 في القيمة الموجودة في الخلية A2 |
| =A1^A2 | ترفع القيمة الموجودة في الخلية A1 إلى القيمة الأسية المحددة في A2 |

استخدام الأقواس

لتغيير ترتيب التقييم، قم بإحاطة الجزء المراد تقييمه من الصيغة أولاً بأقواس .

الدوال الرياضية والحسابية

SUM دالة المجموع

مثال

SUM(A1:A5) : جمع الأرقام المتضمنة في الخلايا من A1 إلى A5

الصيغة: =SUM(A1:A5)

MAX دالة الاكبر

مثال

MAX(A1:A5) : أكبر قيمة في مجموعة قيم الخلايا A1 إلى A5

الصيغة: =MAX(A1:A5)

MIN دالة الاصغر

مثال

MIN(A1:A5) : أصغر قيمة في مجموعة قيم الخلايا A1 إلى A5

الصيغة: =MIN(A1:A5)

AVERAGE دالة الوسط الحسابي

مثال

AVERAGE(A1:A5) : حساب المتوسط الحسابي لقيم الخلايا A1 إلى A5
الصيغة: = AVERAGE (A1:A5)

MEDIAN دالة الوسيط

مثال

MEDIAN (A1:A5) : حساب الوسيط الحسابي لقيم الخلايا A1 إلى A5
الصيغة: = MEDIAN (A1:A5)

MODE دالة المنوال

مثال

MODE (A1:A5) : حساب المنوال للقيم للخلايا A1 إلى A5
الصيغة: = MODE (A1:A5)

STDEV دالة الانحراف المعياري

مثال

MODE (A1:A5) : حساب المنوال للقيم للخلايا A1 إلى A5
الصيغة: = STDEV (A1:A5)

SQRT دالة الجذر

مثال

MODE (A1:A5) : حساب المنوال للقيم للخلايا A1 إلى A5
الصيغة: = SQRT (16)
الصيغة: = SQRT (A2)

