

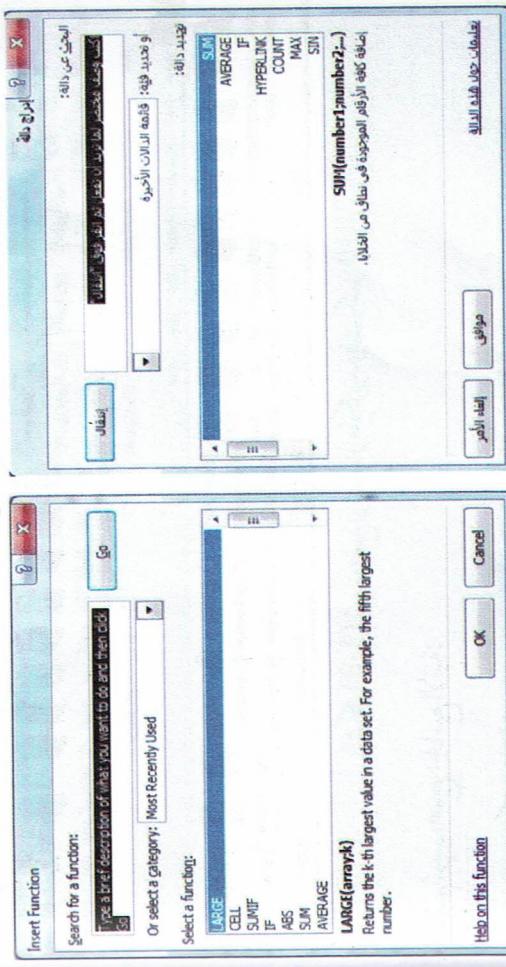
3-1-1-3 مجموعة مكبة الدالات: Function Library

تحتوي مكبة الدالات على مجموعة من الصيغ الرياضية (الدول والعمليات الحسابية) مصنفة حسب شخص أو مجال علمي ما . الشكل (2-3).



الشكل (2-3) مجموعة مكبة الدالات

يضم تابع إدراج دالة Insert Function جميع صيغ المعادلات الحسابية، الشكل (3-3).



الشكل (3-3) إدراج دالة

يضم كل مجموعة عدد من الصيغ الحسابية حسب مجال معين . هناك ثلاث طرق لتحديد أو اختيار دالة في مربع الحوار إدراج دالة:

ـ دالة في مربع الحوار إدراج دالة:



الشكل (4-3) جامع الصيغ الحسابية في مجموعة مكبة الدالات

1. كتابة المسؤول في مربع البحث عن دالة والنقر على انتقال Go ، مثل sin, if.

2. تحديد دالة في قائمة متقدمة وأسعار أسماء المخلوقات وتحديد الدالة، مثل إحصاء، مالية،

3. التمرير خلال قائمة أبجدية من الدول في "تحديد الدالة".

ملاحظة: يوجد مثال لكل دالة مع تعليمات حول هذه الدالة (الخط الأزرق). الشكل (3-3).

الحصول للدول من تبويب الصفحة الرئيسية، بالنقر على ▶ قرب جمجمة تلقائي AutoSum (انظر الشكل (1-1)، في الفصل الأول).

الشكل (4-3) يبين ترتيب الصيغة الحسابية حسب جمجمة في مجموعة مكبة الدالات .



سؤال (2) استخدام الأقواس: تجرب الأقواس التي تحيط القيم بترتيب العمليات الحسابية.

$$+2 * 3 = 10$$

$$(4+2)*3 = 18$$

| | | | |
|----|------|----|------------------------|
| A1 | =B1 | = | علامة المساواة |
| A1 | >B1 | > | علامة أكبر من |
| A1 | <B1 | < | علامة أصغر من |
| A1 | >=B1 | >= | علامة أكبر من أو مساوي |

3-1-3 عوامل المقارنة والرجوعية:

يمكن مقارنة قيمتين باستخدام **عامل المقارنة** في الجدول (1-3)، فعند مقارنة قيمتين بواسطة هذه

العموم، تكون النتيجة قيمة منطقية (**True**) أو خطأ (**False**).

الجدول (1-3) عوامل المقارنة

مثال

عامل تشغيل المقارنة والوصف

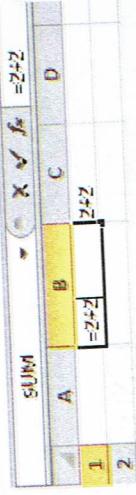
| الوصف | الرمز |
|-----------|----------------------------|
| $=$ | قيمة عملية المساواة (الإس) |
| $>$ | علامة أكبر من |
| $<$ | علامة أصغر من |
| $>=$ | علامة أكبر من أو مساوي |
| $A1 <=B1$ | علامة أصغر من أو مساوي |
| $A1 < B1$ | علامة أصغر من |
| $A1 > B1$ | علامة أكبر من |

2-1-3 قاعدة كتابة الصيغ الحسابية:

عند عامل برامج أكسل مع الصيغة الحسابية يتم التواعد الآتية:

1. يجب أن تبدأ الصيغة الحسابية بإشارة مساوي (=) ثم الصيغة الرياضية ثم ظلاق البيانات ([المتغيرات، أو نطاق الخلايا التي تحوي على البيانات]).

مثال (1) الفرق بين كتابة 2+2 ووضع (=) قبلها = 2+2



للحظان الشاشي في خلية B1 هو (4) أما في خلية C1 يبقى 2+2.



2. يكون تسلسل العمليات بالترتيب من اليسار إلى اليمين، والعمليات الحسابية بالترتيب هي ([الضرب *، القسمة /، الجمع +، الطرح -]).

3. يجب أن تساوى الأقواس المفتوحة مع المغلقة ان وجدت.

ملاحظة: هناك بعض رموز العمليات والثوابت ستستخدم في الصيغة الحسابية مثل:

| الرمز | الوصف |
|---------|---------------------|
| π | قيمة عدد派 (الإس) |
| $\%_0$ | النسبة المئوية |
| P1 | النسبة المئوية |
| =PI() | =PI()=3.14159265358 |
| -PI()/4 | -PI()/4=0.785398 |