

2-1-3 قواعد كتابة الصيغ الحسابية:

عند تعامل برنامج إكسل مع الصيغ الحسابية تتبع القواعد الآتية:

- يجب أن تبدأ الصيغة الحسابية بإشارة يساوي (=) ثم الصيغة الرياضية ثم نطاق البيانات المتغيرات، أو نطاق الخلايا التي تحتوي على البيانات.

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

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|------|
| 1 | | | | =2+2 |
| 2 | | | | 2+2 |

نلاحظ أن الناتج في خلية B1 هو (4) أما في خلية C1 يبقى 2+2.

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|------|
| 1 | | | | =2+2 |
| 2 | | | | 2+2 |

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

- يجب أن تتساوى الأقواس المفتوحة مع المغلقة أن وجدت.

ملاحظة: هناك بعض رموز العمليات والثوابت تستخدم في الصيغ الحسابية مثل:

| الرمز | الوصف |
|-------|-------------------------|
| ^ | تقيد عملية الرفع (الأس) |
| % | النسبة المئوية |
| Pi | النسبة الثابتة |

مثال

$$=x^2$$

$$=50\%=0.5$$

$$=PI()=3.14159265358$$

$$=PI()/4=0.785398$$

مثال (2) استخدام الأقواس: تجر الأقواس التي تحيط بالقيم بترتيب العمليات الحسابية.

$$+2*3=10$$

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

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | 10 |
| 3 | | | | 18 |

3-1-3 عوامل المقارنة والرجعية:

يمكن مقارنة قيمتين باستخدام عوامل المقارنة في الجدول (1-3)، فعند مقارنة قيمتين بواسطة العوامل، تكون النتيجة قيمة منطقية (True أو خطأ False).

الجدول (1-3) عوامل المقارنة

| مثال | عامل تشغيل المقارنة والوصف |
|--------|----------------------------|
| A1=B1 | علامة المساواة = |
| A1>B1 | علامة أكبر من > |
| A1<B1 | علامة أصغر من < |
| A1>=B1 | علامة أكبر من أو يساوي >= |
| A1<=B1 | علامة أصغر من أو يساوي <= |
| A1<>B1 | علامة لا يساوي <> |