

## Excel

الخوارزميات

\* ضرب → ^ قسمة → / اتساع → \*

Subtotal في الجمع مثلاً مع الفلتر →

طريق مستخرج Sum لأن مثلاً لم يتعين في المجموع  
 ١٠٠ موظف لهم Salary بين ٥٠٠ و ٣٠٠ فلتر يخوض مثلاً حداً Sum كونها تدخل  
 زمرة المجموع الـ ١٠٠ التي خارجها وآخر كلية أما إذا  
 فمجموع تلك خلايا مرصد الفلتر المليء بما ١٥

طريق جمع بـ COUNT

لـ رقم مجموع الملايين يتوافق

العمليات التي تتعامل مع

1 → AVERAGE 2 → MAX 3 → MIN

وعدل زائر العمليات الحسابية

7 → STDEV

Sum → ~~مجموع~~

تعداد الخلايا

Min → أدنى قيمة

Max → أقصى قيمة

الـ Mean (المتوسط الحسابي) ← يحسب في الأكسل باستخدام  
 الـ average

Max-Min

Range JI

CS101 (أ) جـ Standard Dev JI

STDEV.S (Range)  $\Rightarrow$  Sample

STDEV.P (Range)  $\Rightarrow$  Population

$\rightarrow$  أي وحدة فيها يدخل في دالة  $P_1, P_2, P_3$  كل

quartiles (array , quart)

Range Dalll  $\rightarrow$  1-2-3  $\leftarrow$  ترتيب رقمي سوار

IQR  $\rightarrow P_3 - P_1$  (Interquartile Range)

LB  $\rightarrow$  Lower Boundary =  $P_1 - 1.5 * IQR$

UB  $\rightarrow$  Upper Boundary =  $P_3 + 1.5 * IQR$

عملية حسابية على المدى

Excel أداء العمليات الحسابية في

Parentheses  $\rightarrow$  Exponents  $\rightarrow$  Multi/Division  
Add/Subtraction

الجمع والطرح  $\rightarrow$  ضرب وقسم  $\rightarrow$  الأسماك  $\rightarrow$  الأقواء

لـ لـ لـ لـ لـ لـ

التيجي الأولي تجعل الأقواء