lecture4

Assistant lecture : Rawya alsaadi

معادلات و الدوال

معادلة/ 3+2=5

Sum(2,3)=5

الداله تكون ثابته داخل اكسل ,تعمل لها استدعاء وتقوم بوظيفة معينه

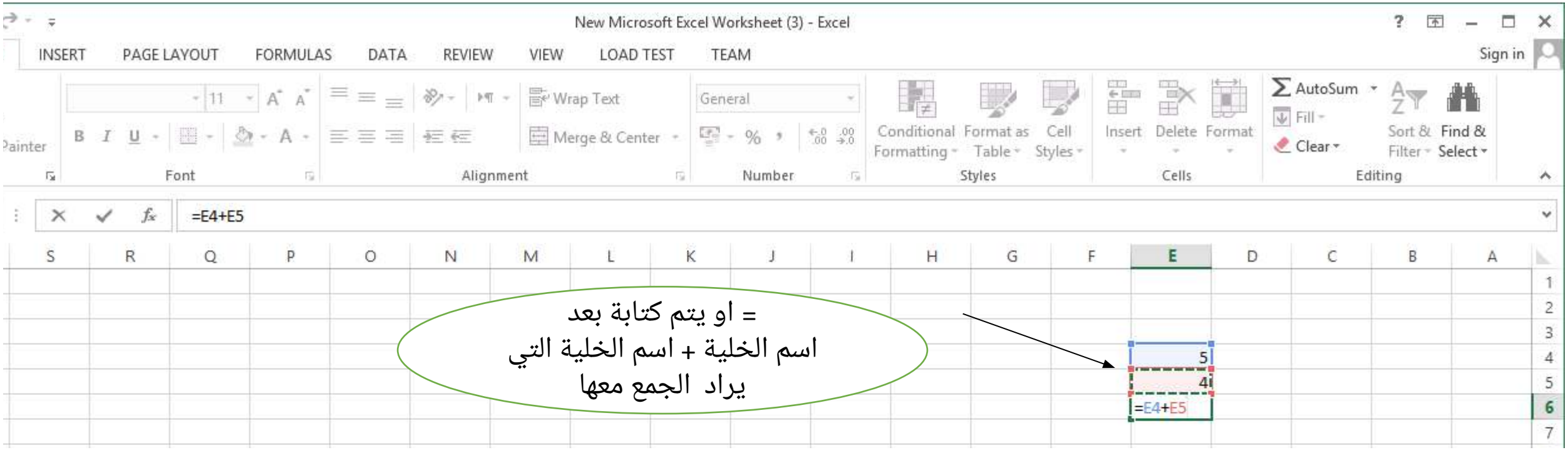
شروط كتابة الداله والمعادلات

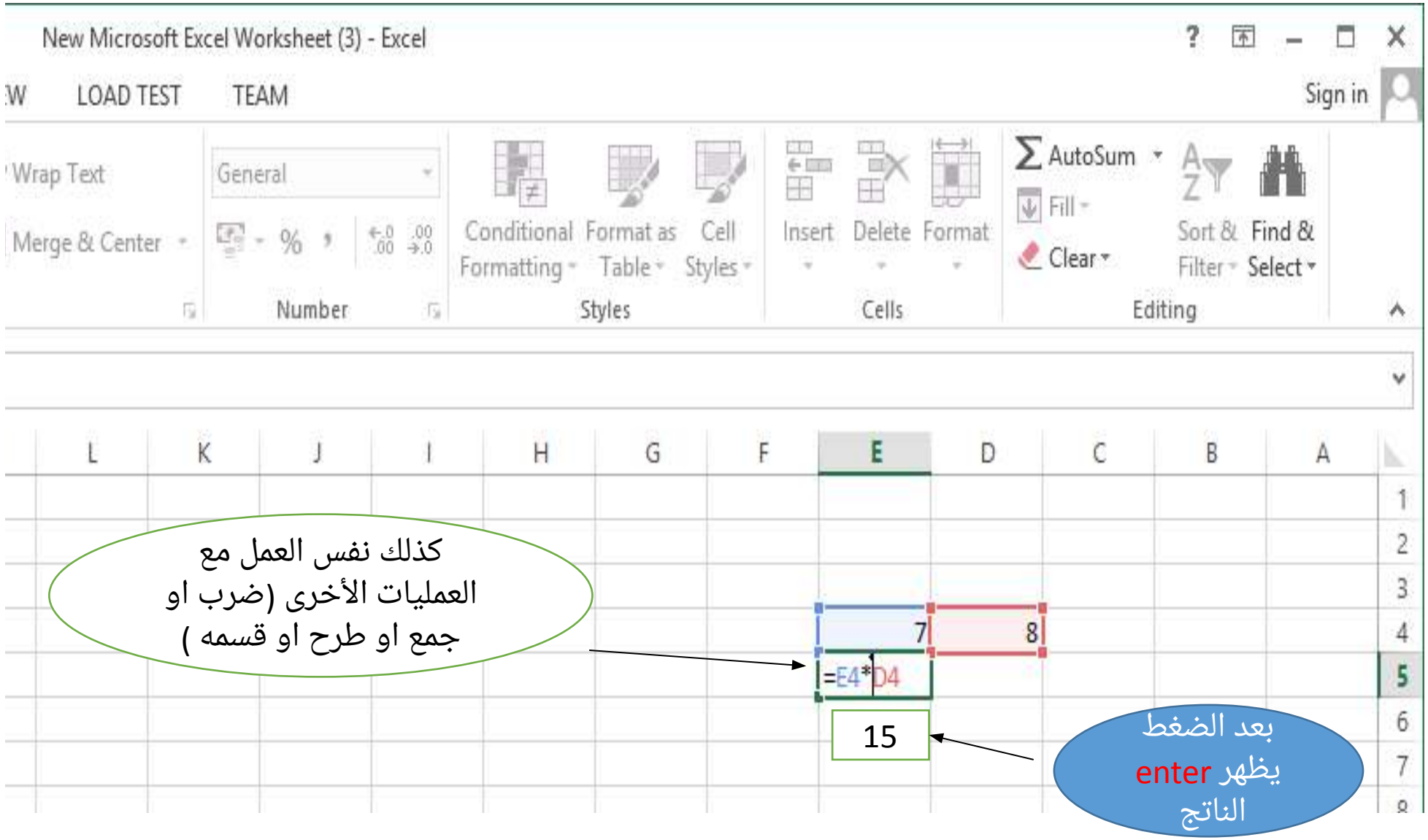
= يجب ان تبدا المعادله ب -1

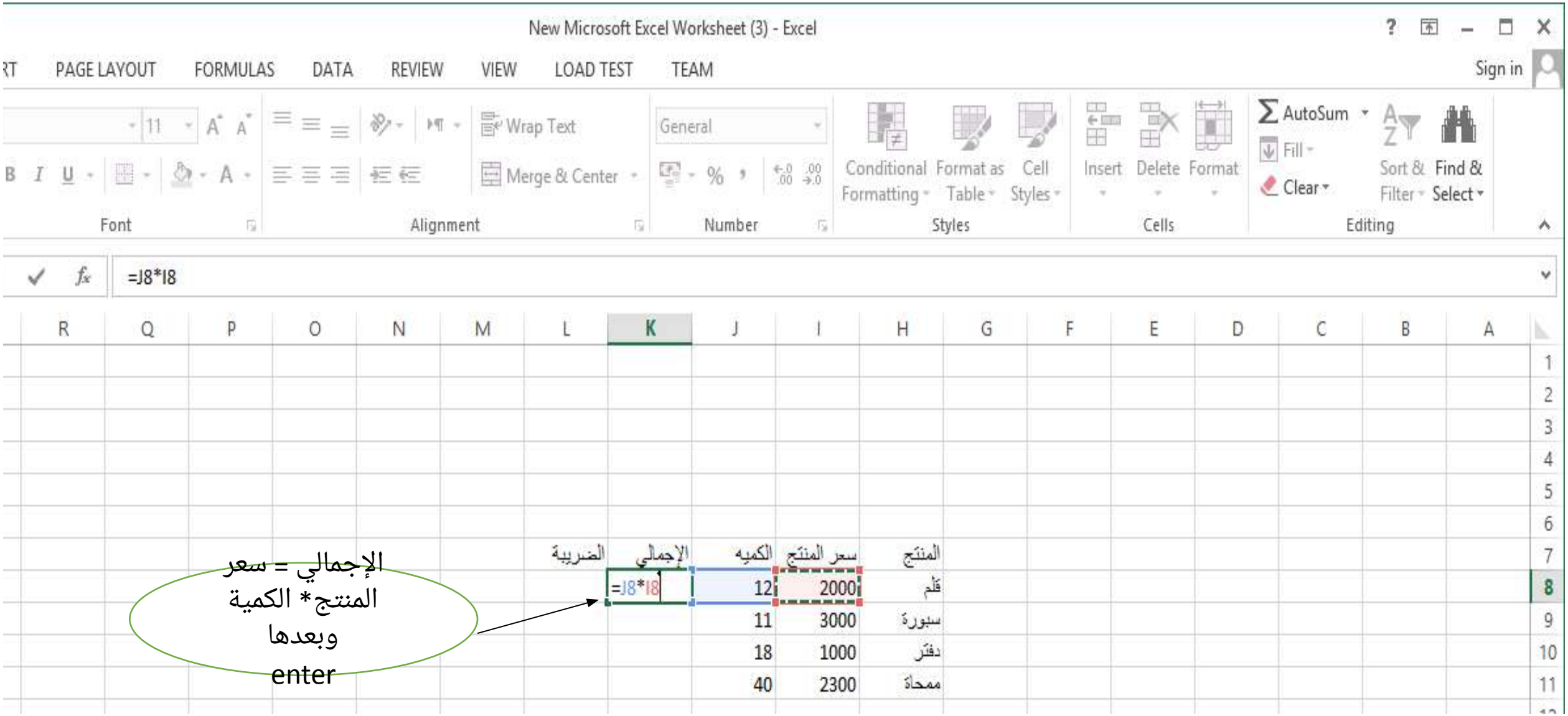
ممنوع استخدام المسافات-2

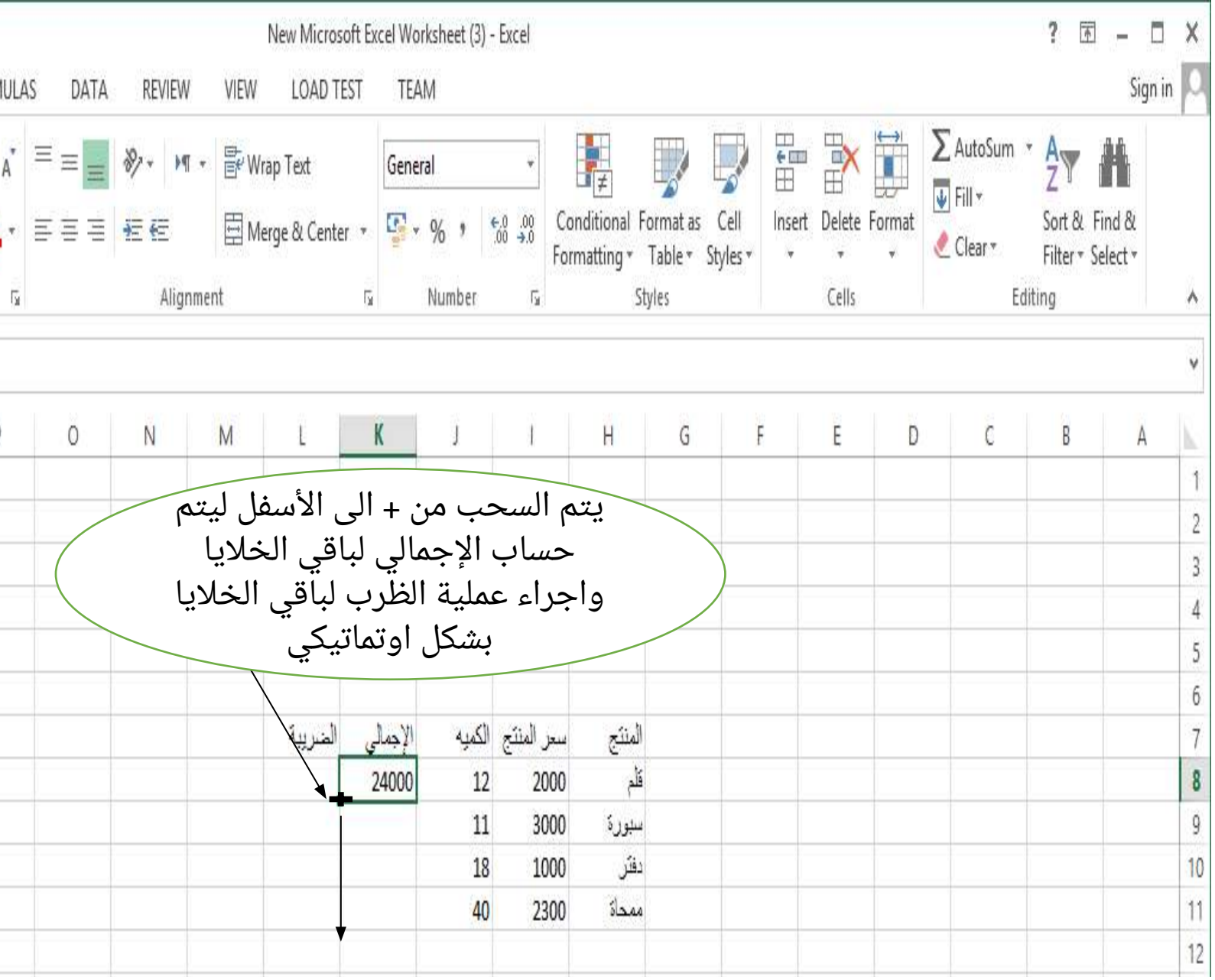
الالتزام بصيغة الدالة-3

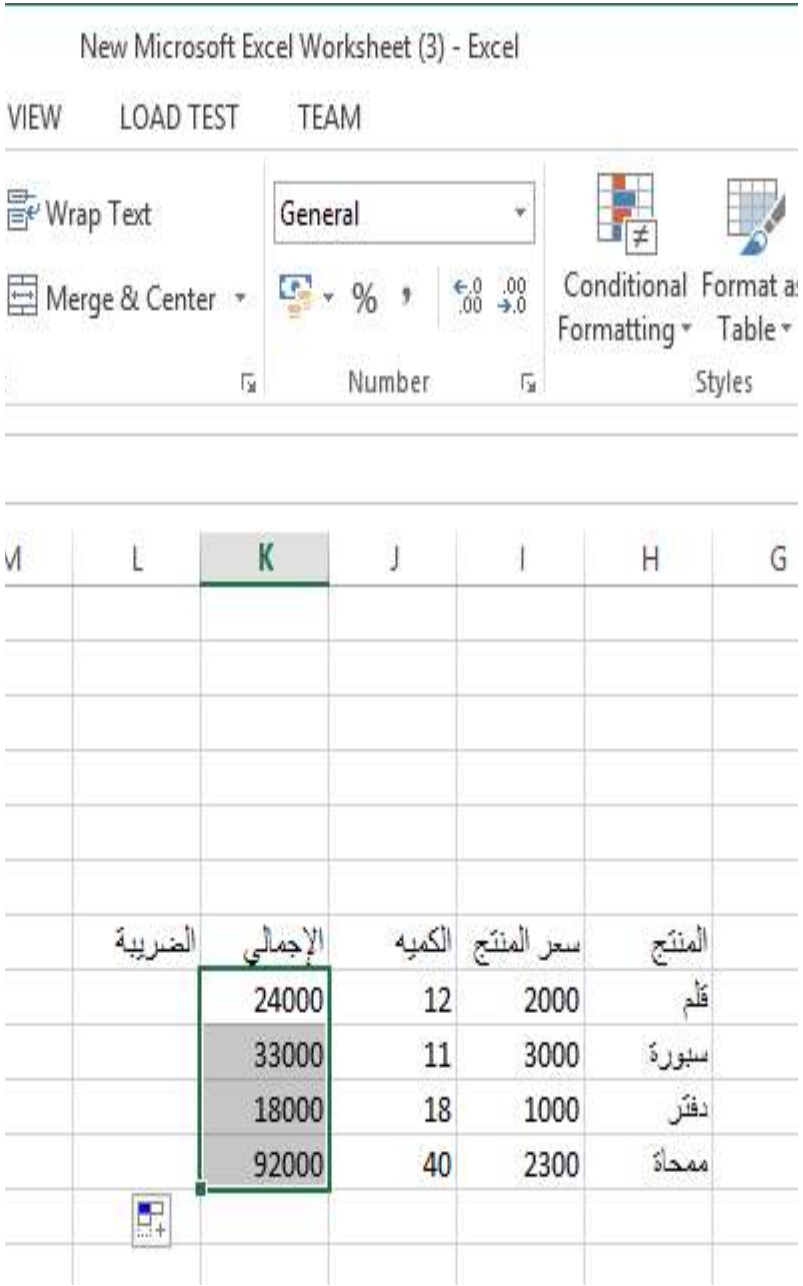

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
PAGE LAYOUT
FORMULAS
DATA
REVIEW
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Wrap Text
Merge & Center
General
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
Font
Alignment
Number
Styles
Cells
=2+3
R Q P O N M L K J I H G F E D
تكتب المعادلة في أي خلية
=2+3
5

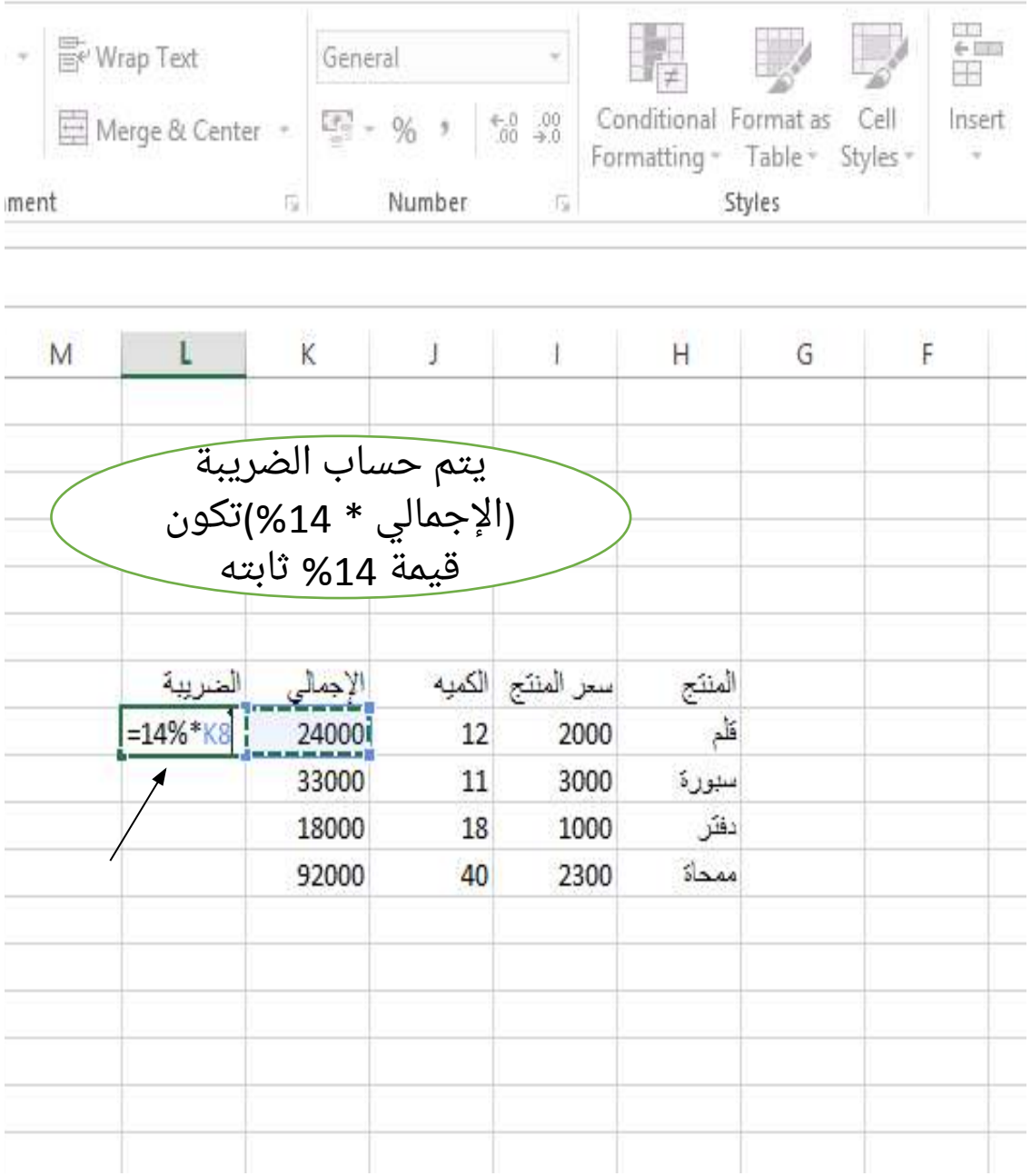

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
INSERT
PAGE LAYOUT
FORMULAS
DATA
REVIEW
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Sign in
Wrap Text
Merge & Center
General
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
AutoSum
Fill
Clear
Sort & Filter
Find & Select
Font
Alignment
Number
Styles
Cells
Editing
=E4+E5
S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A
1 2 3 4 5 6 7
5
4
=E4+E5
= او يتم كتابة بعد
اسم الخلية + اسم الخلية التي
يراد الجمع معها

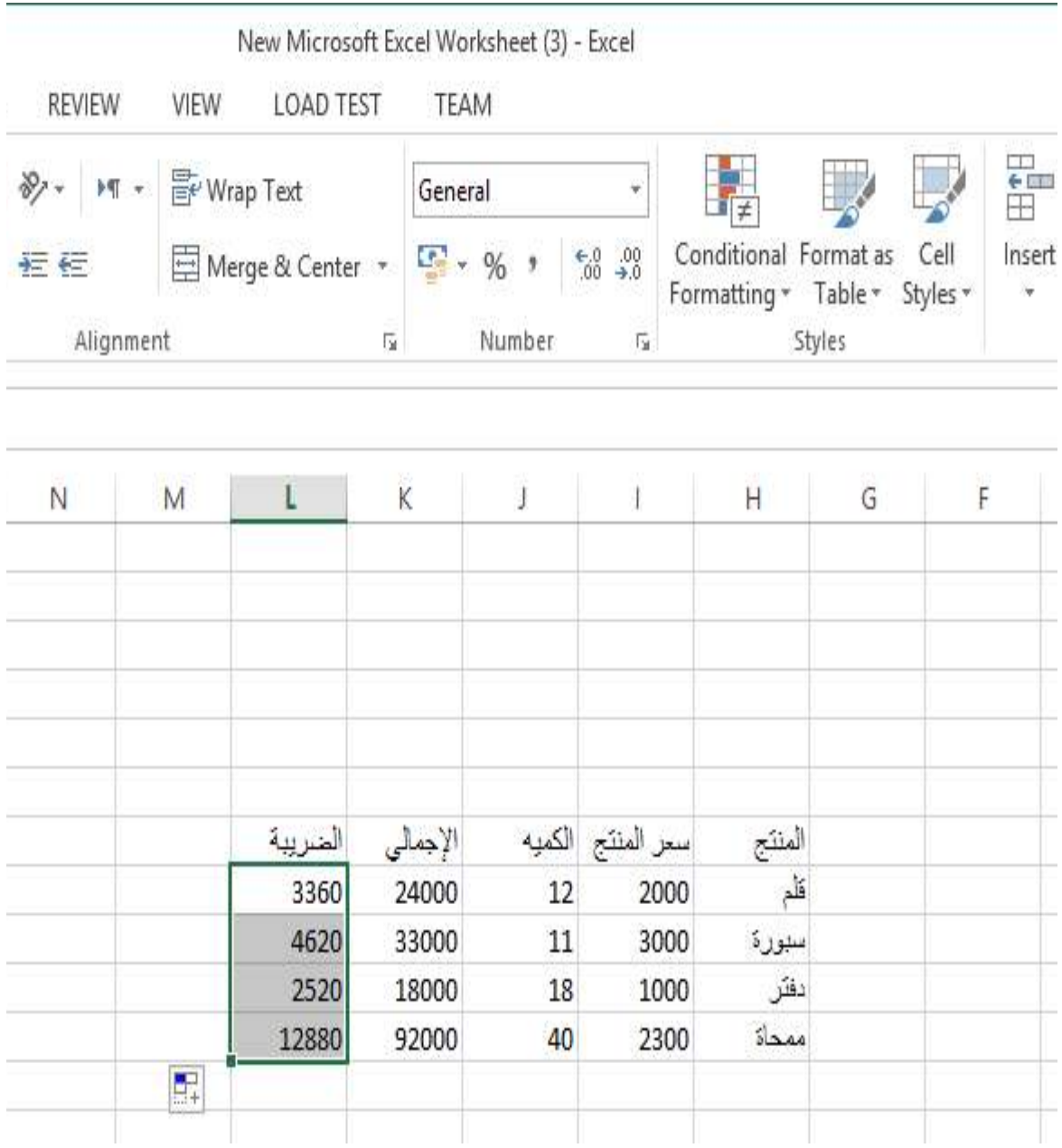

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
LOAD TEST
TEAM
Sign in
Wrap Text
Merge & Center
General
Number
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Styles
Insert
Delete
Format
Cells
AutoSum
Fill
Clear
Sort & Filter
Find & Select
Editing
L K J I H G F E D C B A
1 2 3 4 5 6 7
7
8
=E4*D4
15
كذلك نفس العمل مع العمليات الأخرى (ضرب او جمع او طرح او قسمه)
بعد الضغط enter يظهر الناتج

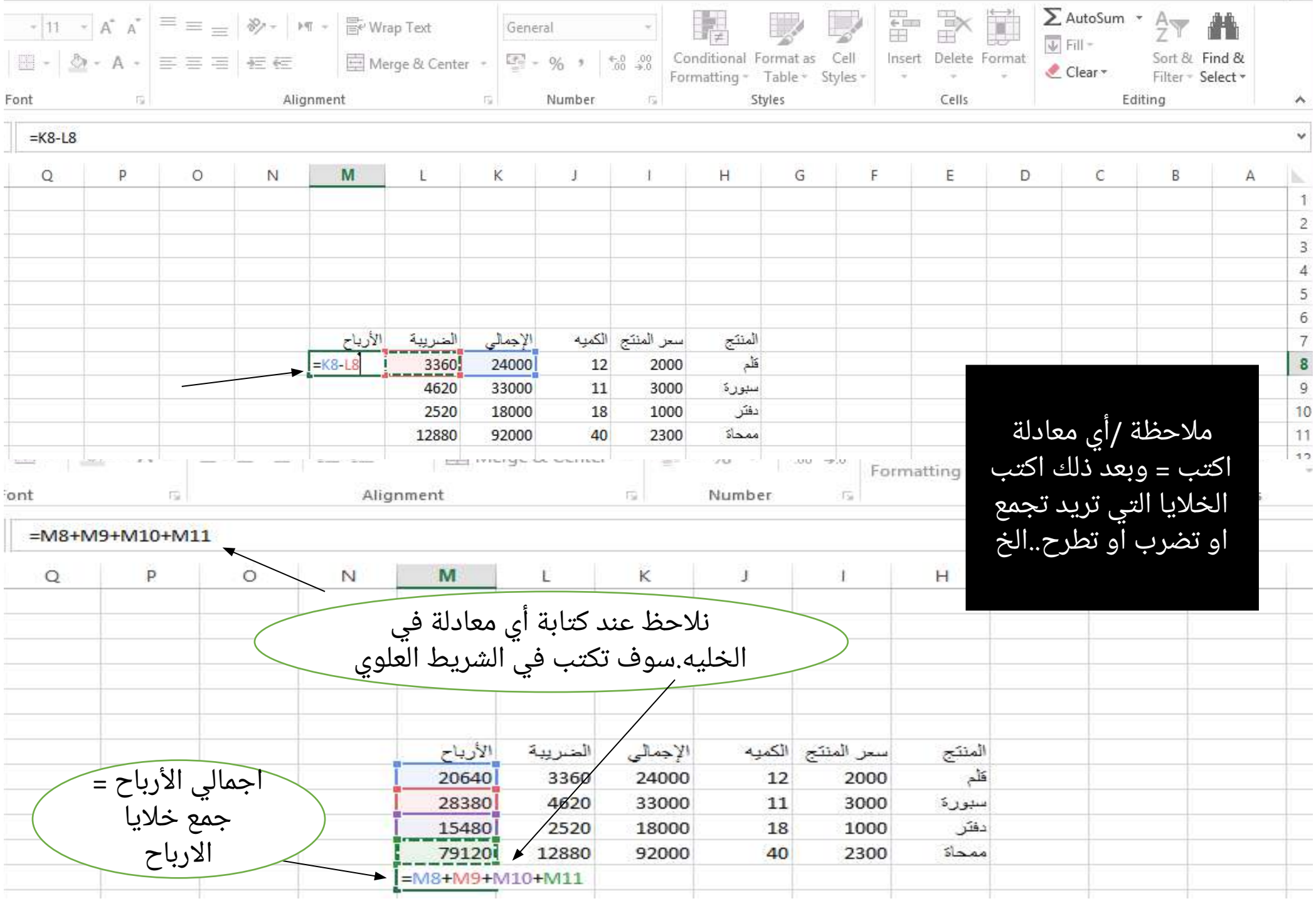

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
PAGE LAYOUT
FORMULAS
DATA
REVIEW
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Sign in
Wrap Text
Merge & Center
General
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
AutoSum
Fill
Clear
Sort & Filter
Find & Select
Font
Alignment
Number
Styles
Cells
Editing
=J8*I8
الإجمالي = سعر المنتج* الكمية وبعدها enter
المنتج
سعر المنتج
الكميه
الإجمالي
الضريبة
قلم
2000
12
=J8*I8
سبورة
3000
11
دفتر
1000
18
ممحاة
2300
40

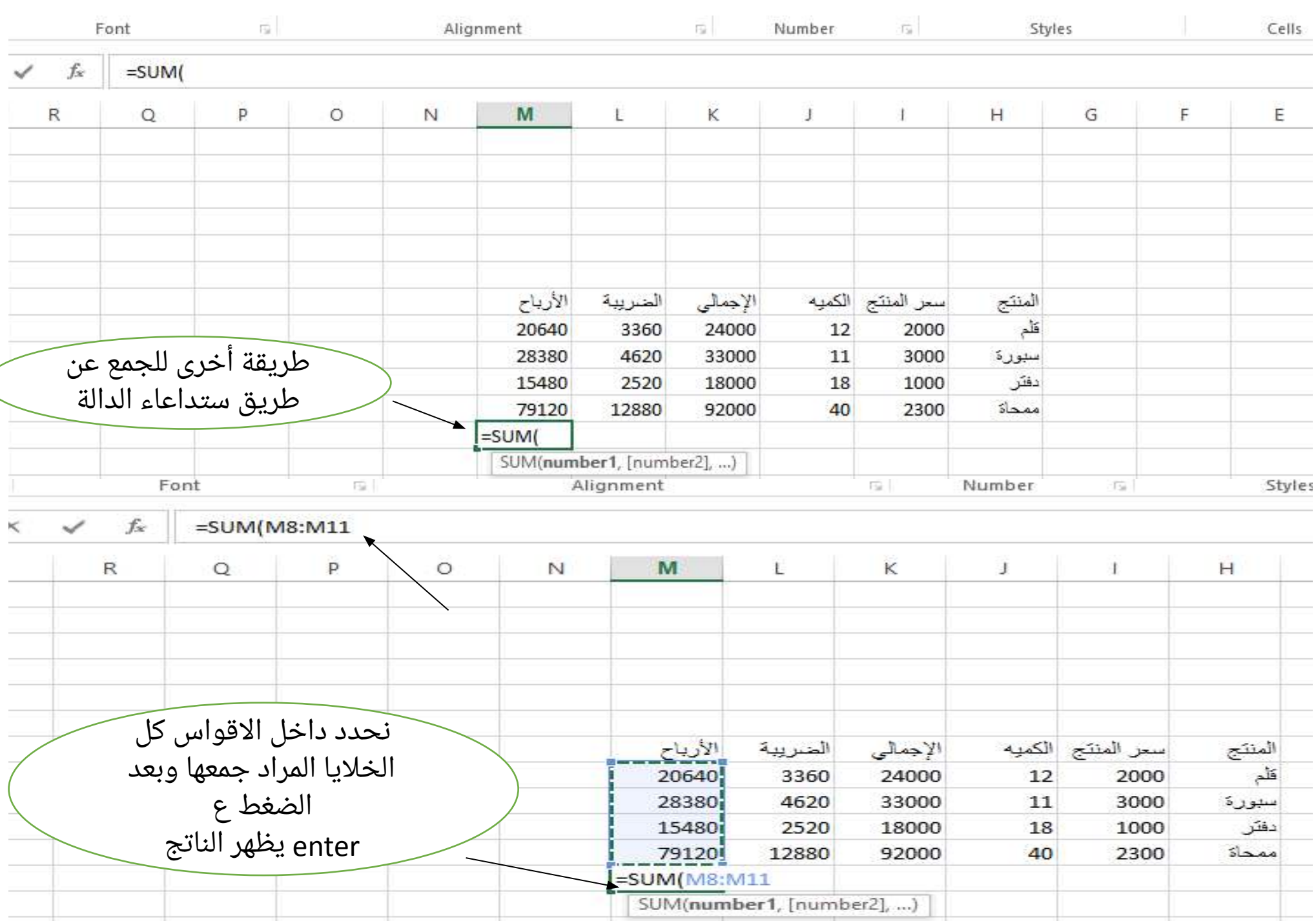

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
DATA
REVIEW
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Sign in
Wrap Text
General
Merge & Center
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
AutoSum
Fill
Clear
Sort & Filter
Find & Select
Alignment
Number
Styles
Cells
Editing
يتم السحب من + الى الأسفل ليتم
حساب الإجمالي لباقي الخلايا
واجراء عملية الظرب لباقي الخلايا
بشكل اوتماتيكي
المنتج
سعر المنتج
الكميه
الإجمالي
الضريبة
قلم 2000 12 24000
سبورة 3000 11
دفتر 1000 18
ممحاة 2300 40


New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Wrap Text
General
Merge & Center
Conditional Formatting
Format as Table
Number
Styles
المنتج
سعر المنتج
الكميه
الإجمالي
الضريبة
قلم 2000 12 24000
سبورة 3000 11 33000
دفتر 1000 18 18000
ممحاة 2300 40 92000


Wrap Text
General
Merge & Center
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Number
Styles
يتم حساب الضريبة
(الإجمالي * 14%)تكون
قيمة 14% ثابته
=14%*K8
المنتج
سعر المنتج
الكميه
الإجمالي
الضريبة
قلم 2000 12 24000
سبورة 3000 11 33000
دفتر 1000 18 18000
ممحاة 2300 40 92000

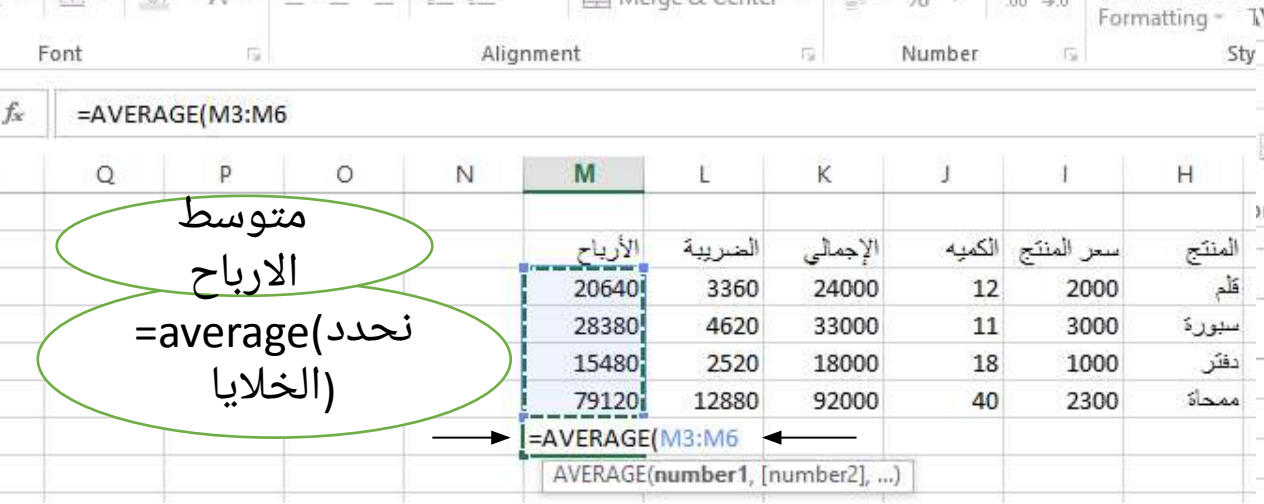

New Microsoft Excel Worksheet (3) - Excel
REVIEW
VIEW
LOAD TEST
TEAM
Wrap Text
General
Merge & Center
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Alignment
Number
Styles
المنتج
سعر المنتج
الكميه
الإجمالي
الضريبة
قلم 2000 12 24000 3360
سبورة 3000 11 33000 4620
دفتر 1000 18 18000 2520
ممحاة 2300 40 92000 12880

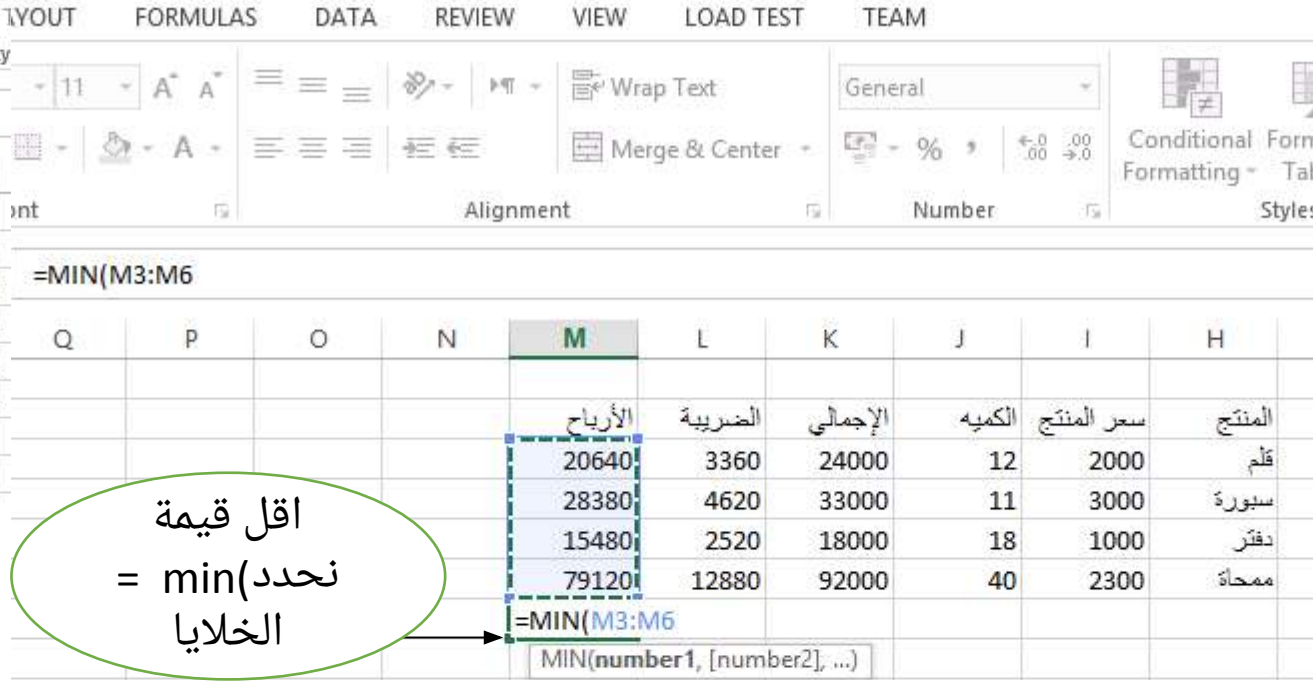

Wrap Text
Merge & Center
General
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
AutoSum
Fill
Clear
Sort & Filter
Find & Select
Font
Alignment
Number
Styles
Cells
Editing
=K8-L8
Q P O N M L K J I H G F E D C B A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
المنتج سعر المنتج الكميه الإجمالي الضريبة الأرباح
قلم 2000 12 24000 3360 =K8-L8
سبورة 3000 11 33000 4620
دفتر 1000 18 18000 2520
ممحاة 2300 40 92000 12880
ملاحظة /أي معادلة
اكتب = وبعد ذلك اكتب
الخلايا التي تريد تجمع
او تضرب او تطرح..الخ
=M8+M9+M10+M11
نلاحظ عند كتابة أي معادلة في
الخليه.سوف تكتب في الشريط العلوي
المنتج سعر المنتج الكميه الإجمالي الضريبة الأرباح
قلم 2000 12 24000 3360 20640
سبورة 3000 11 33000 4620 28380
دفتر 1000 18 18000 2520 15480
ممحاة 2300 40 92000 12880 79120
=M8+M9+M10+M11
اجمالي الأرباح =
جمع خلايا
الارباح

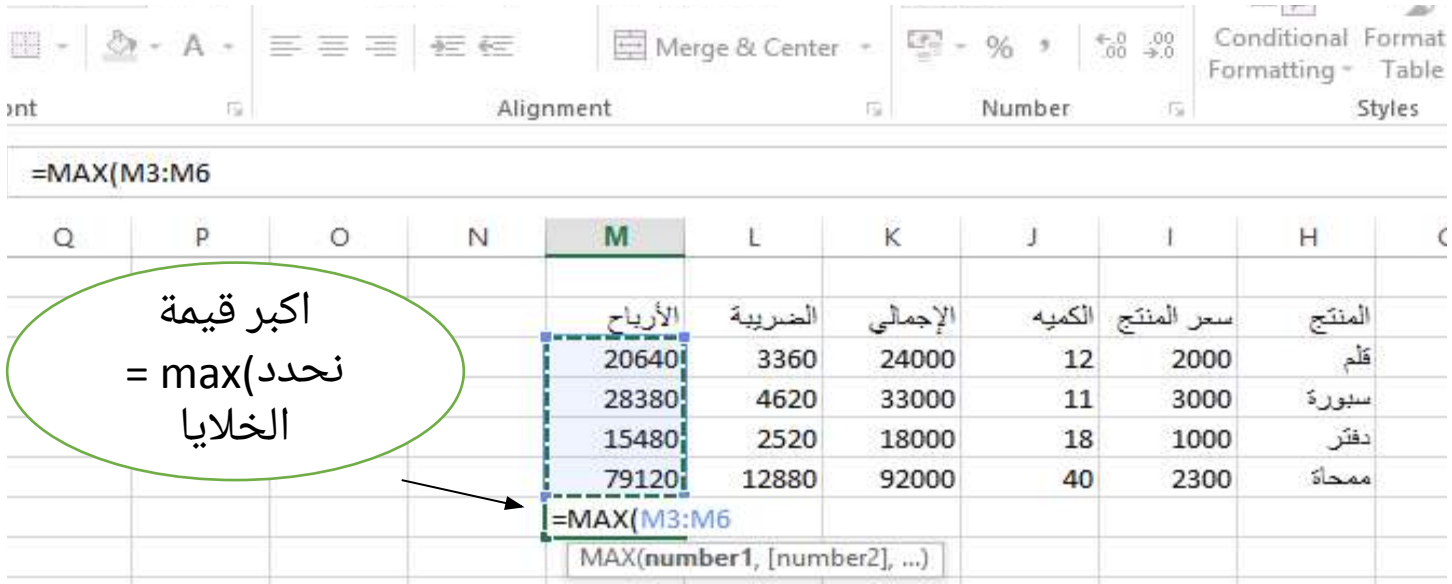

Font
Alignment
Number
Styles
Cells
=SUM(
R Q P O N M L K J I H G F E
المنتج سعر المنتج الكميه الإجمالي الضريبة الأرباح
قلم 2000 12 24000 3360 20640
سبورة 3000 11 33000 4620 28380
دفتر 1000 18 18000 2520 15480
ممحاة 2300 40 92000 12880 79120
طريقة أخرى للجمع عن
طريق ستداعاء الدالة
=SUM(
SUM(number1, [number2], ...)
Font
Alignment
Number
Styles
=SUM(M8:M11
R Q P O N M L K J I H
المنتج سعر المنتج الكميه الإجمالي الضريبة الأرباح
قلم 2000 12 24000 3360 20640
سبورة 3000 11 33000 4620 28380
دفتر 1000 18 18000 2520 15480
ممحاة 2300 40 92000 12880 79120
نحدد داخل الاقواس كل
الخلايا المراد جمعها وبعد
الضغط ع
enter يظهر الناتج
=SUM(M8:M11
SUM(number1, [number2], ...)

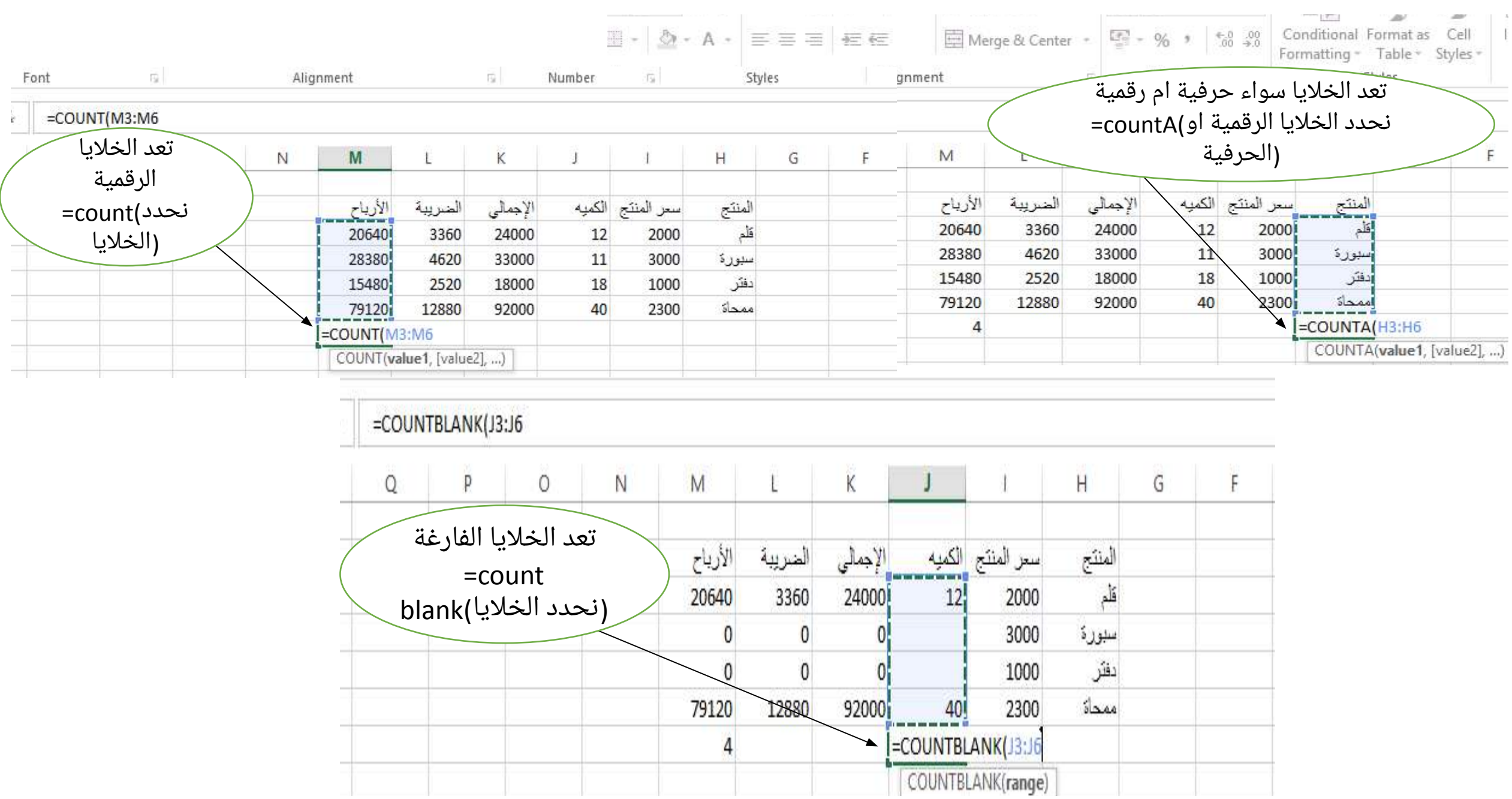
أنواع الدوال

- Sum للجمع
- Average للمتوسط الحسابي
- Max اكبر قيمه
- Min اقل قيمة
- Count عدد الخلايا الرقميه
- Count A عدد الخلايا الرقيمه والحرفية
- Count b عدد الخلايا الفارغة
- Product حاصل للضرب


Font
Alignment
Number
=AVERAGE(M3:M6
متوسط الارباح
=average(نحدد الخلايا)
الأرباح الضريبة الإجمالي الكميه سعر المنتج المنتج
20640 3360 24000 12 2000 قلم
28380 4620 33000 11 3000 سبورة
15480 2520 18000 18 1000 دفتر
79120 12880 92000 40 2300 ممحاة
=AVERAGE(M3:M6
AVERAGE(number1, [number2], ...)


FORMULAS DATA REVIEW VIEW LOAD TEST TEAM
Wrap Text
Merge & Center
General
Alignment
Number
=MIN(M3:M6
اقل قيمة
= min(نحدد الخلايا
الأرباح الضريبة الإجمالي الكميه سعر المنتج المنتج
20640 3360 24000 12 2000 قلم
28380 4620 33000 11 3000 سبورة
15480 2520 18000 18 1000 دفتر
79120 12880 92000 40 2300 ممحاة
=MIN(M3:M6
MIN(number1, [number2], ...)


Merge & Center
Conditional Formatting
Format Table
Alignment
Number
Styles
=MAX(M3:M6
اكبر قيمة
= max(نحدد الخلايا
الأرباح الضريبة الإجمالي الكميه سعر المنتج المنتج
20640 3360 24000 12 2000 قلم
28380 4620 33000 11 3000 سبورة
15480 2520 18000 18 1000 دفتر
79120 12880 92000 40 2300 ممحاة
=MAX(M3:M6
MAX(number1, [number2], ...)

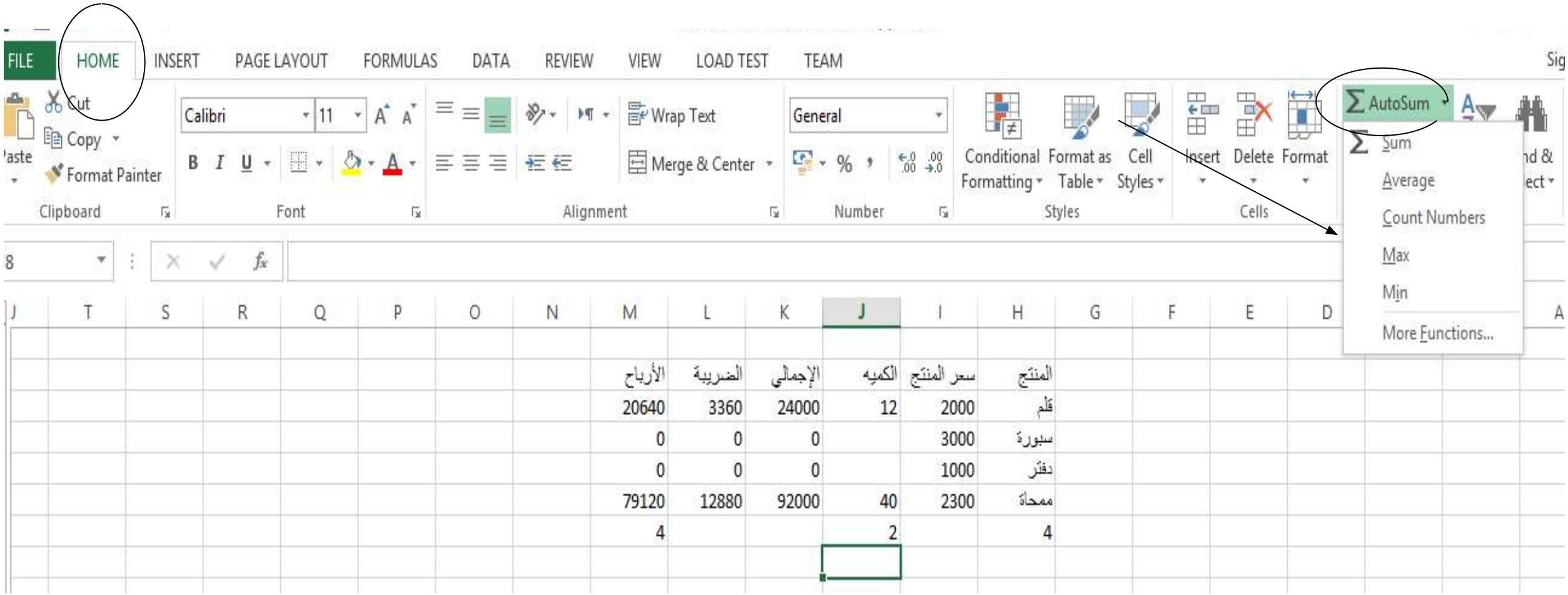


المنتج	سعر المنتج	الكميه	الإجمالي	الضريبة	الأرباح
قلم	2000	12	24000	3360	20640
سبورة	3000	11	33000	4620	28380
دفتر	1000	18	18000	2520	15480
ممحاة	2300	40	92000	12880	79120
					4

المنتج	سعر المنتج	الكميه	الإجمالي	الضريبة	الأرباح
قلم	2000	12	24000	3360	20640
سبورة	3000		0	0	0
دفتر	1000		0	0	0
ممحاة	2300	40	92000	12880	79120
					4

أيضا تستطيع استداعاء الدوال من خلال

Home---editing --- autosum



المنتج	سعر المنتج	الكميه	الإجمالي	الضريبة	الأرباح
قلم	2000	12	24000	3360	20640
سبورة	3000		0	0	0
دفتر	1000		0	0	0
ممحاة	2300	40	92000	12880	79120
4		2			4

Thank you