

مثال (4) أمثلة لدوال شائعة الاستخدام

1. دوال إيجاد حاصل الجمع: Sum, Sumif, Sumifs, Sumproduct.

- Sum: جمع محتوى خلية (A1) مع محتوى خلية (B2).

A	B	C
10	5	20
5		10

- Sum: جمع رقم (مثل 10) مع محتوى خلية (A2).

A	B	C
10	5	15
5		10

- Sumif: جمع الأعداد في النطاق (A1:A4) بشرط الأكبر من 5.

A	B	C
10	5	32
5	10	
-4	15	
22	20	

- Sumif: جمع الأعداد في النطاق (B1:B4) التي تقابل الأعداد (A1:A4) الأكبر من 5.

A	B	C
10	5	25
5	10	
-4	15	
22	20	

- Sumif: جمع الأعداد في النطاق (B1:B4) التي تقابل الاسم Mauda في (A1:A4).

A	B	C
Ziad	5	30
Mauda	10	
Youser	15	
Mauda	20	

الجدول (2-3) بين عوامل مرجعية التي تحدد نطاقات الخلايا لإجراء العمليات الحسابية.

الجدول (2-3) عوامل مرجعية

العامل	الوصف	مثال
:	نطاق من خلايا متسلسلة (من خلية ما إلى أخرى)	B5:B15
;	يضم مراجع متعددة في مرجع واحد	sum(B5:B15;D5:D15)
مسافة	عامل تشغيل التقاطع الذي ينتج مرجعاً واحداً للخلايا المشتركة في مرجعين	B7:D7 C6:C8
&	ضم قيمتين أو سلسلتين لإعطاء قيمة نصية متوالة	"North"&"wind"
	واحدة	"Northwind"

مثال (3) على عوامل مرجعية

المثال

A10

A10:A20

B15:E15

5:5

5:10

H:H

H:J

A10:E20

الوصف

1. الخلية في العمود A والصف 10

2. نطاق الخلايا في العمود A والصفوف من 10 إلى 20

3. نطاق الخلايا في الصف 15 والأعمدة من B إلى E

4. كافة الخلايا في الصف 5

5. كافة الخلايا في الصفوف 5 إلى 10

6. كافة الخلايا في العمود H

7. كافة الأعمدة من H إلى J

8. نطاق الخلايا في الأعمدة من A إلى E والصفوف من 10 إلى 20

22

`=AVERAGEIFS(B2:B6;B2:B6;>70";B2:B6;"<90")`

A	B	C	D	E	F
اسم الطالب	الدرجة				
شهد	88				
توفيق	45				
مودعة	91				
ابراهيم	36				
ليث	51				

3- دالة أرقام الحساب Count إيجاد عدد العناصر: **countif, counta, countblank**.

عدد العناصر في النطاق (A1:A4): **Count**.

`=COUNT(A1:A4)`

A	B	C
10	5	4
5	10	
-4	15	
22	20	

عدد العناصر في النطاق (A1:A4) الأكبر من 5: **Countif**.

`=COUNTIF(A1:A4;">5")`

A	B	C
10	5	2
5	10	
-4	15	
22	20	

عدد العناصر مع وجود شرط مركب في النطاق (A1:A4) و (B1:B4): **Countifs**.

`=COUNTIFS(A1:A4;">5";B1:B4;">10")`

A	B	C	D
10	5	1	
5	10		
-4	15		
22	20		

`=COUNTIFS(A1:A4;"green";B1:B4;">10")`

A	B	C	D
green	5	1	
red	10		
blue	15		
green	20		

Sumifs: جمع الأعداد في النطاق (B1:B4) مع وجود شرط مركب، الذي يقابل الاسم

Mauda في (A1:A4) والاسم Ziad في (C1:C4).

`=SUMIFS(C1:C4;A1:A4;"Ziad";B1:B4;"Mauda")`

A	B	C	D	E
1	Ziad	5	10	
2	Mauda	Ziad	10	
3	Youser	Ziad	15	
4	Mauda	AAA	20	

Sumproduct: جمع حاصل ضرب مجموعة أعداد في مجموعة أعداد.

`=SUMPRODUCT(C1:C5;B1:C5)`

A	B	C
1	colors	price
2	green	500
3	red	250
4	blue	236
5	yellow	450
6	total	17540

Average: إيجاد معدل مجموعة أعداد.

`=AVERAGE(D1:D4)`

A	B	C	D	E	F	G
1	10	12	22	120		42
2						

Averageifs: إيجاد معدل مجموعة أعداد مع وجود شرط.

`=AVERAGEIFS(A1:A4;B1:B4;">10";C1:C4;">20")`

A	B	C	D	E	F
1	14	12	22	120	42
2					

Averageifs: إيجاد معدل مجموعة أعداد مع وجود شرط مركب، هو أكبر من 70

وأصغر من 90.