

المكتبية	المجال	الموضوع	2024- 2023	السنة الدراسية
معالج الجداول	الوحدة	الدواال	معلوماتية	المادة
درس	النشاط		أولى آداب	القسم
	رقم المذكرة		1 سا	المدة

الإشكالية:

لدينا الجدول التالي من برنامج Excel

i	F	E	D	C	B	A
						1
	معدل التلميذ	03 الفصل	02 الفصل	01 الفصل	اللاميد	2
		12.36	11.62	12.52	محمد	3
		11.85	11.15	10.2	عائشة	4
		12.45	12.95	13.1	أحمد	5
					معدل القسم	6
					أحسن معلم	7
						8

- 1 أوجد عبارات الصيغ لحساب المعدلات السنوية لجميع التلاميذ
 - 2 أوجد عبارات الصيغ لحساب معدل القسم للفصل لجميع الفصول.
 - 3 هل يمكن إيجاد صيغة لحساب أحسن معدل، أم هناك طريقة أخرى، أذكرها؟
 - 4 حدد خلايا النطاق لكتابة الدالة لإيجاد أعلى معدل لكل فصل.
- 1 **تعريف الدالة Fonction:** هي صيغة جاهزة مدججة في برنامج إكسل يمكن استخدامها بسرعة لسهولتها ولتبسيط الصيغ ذات قيم كثيرة.

الشكل العام للدالة:

تكتب الدالة على الشكل التالي:

=**إسم الدالة (وسانط الدالة)**

لكل دالة وسيط أو أكثر في الغالب يكون على شكل مراجع خلايا أو نطاق لمجموعة من خلايا.

مثال:

حساب مجموع خلتين: SOMME (B1 ;C3)

حساب مجموع خلايا على شكل نطاق: SOMME (D1 ;D10)

3- بعض الموال الأساسية:

<u>مثال</u>	<u>وظيفتها</u>	<u>الدالة</u>
=SOMME (A3 ; B3 ; C3)	حساب المجموع	Somme
=MOYENNE (A3 : C3)	حساب الوسط الحسابي	Moyenne
=MAX (B1 : B4)	إيجاد أكبر قيمة	Max
=Min (B1 : B4)	إيجاد أصغر قيمة	Min
=SI (C2 >= B2)	دالة شرطية	Si

ملاحظات:

- للفصل بين خلتين مختلفتين نستعمل الفاصلة المقوطة.
- تستعمل النقطتان الرأسitan للفصل بين حد النطاق الذي يمثل مجموعة خلايا متغيرة (أفقياً أو عمودياً).

الشكل العام للدالة الشرطية هو:

Si (النتيجة إذا لم يتحقق الشرط ; النتيجة إذا تحقق الشرط ; الشرط)

تطبيق: لدينا كشف نقاط لامتحان شهادة التعليم الابتدائي التالي :

D	C	B	A	
المجموع	المعامل	النقطة	المادة	1
	2	8	اللغة العربية	2
	2	9	الرياضيات	3
	1	7.5	اللغة الفرنسية	4
	5	المجموع العام		5
	المعدل			6
	النتيجة			7
				~

- 1 أوجد الصيغة لحساب مجموع كل مادة كل مادة.
- 2 أوجد الصيغة والدالة لحساب المجموع العام.
- 3 أوجد الصيغة لحساب المعدل.
- 4 أوجد الدالة لإعطاء نتيجة ناجح أو راسب.