

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

الإشكالية:

لدينا الجدول التالي من برنامج Excel:

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

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

2- الشكل العام للدالة:

تكتب الدالة على الشكل التالي:

= إسم الدالة (وسائط الدالة)

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

مثال:

حساب مجموع خليتين: **SOMME (B1 ;C3)**

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

3- بعض الدوال الأساسية:

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

ملاحظات:

- للفصل بين خليتين مختلفتين نستعمل الفاصلة المنقوطة.
 - تستعمل النقطتان الرأسيتان للفصل بين حدي النطاق الذي يمثل مجموعة خلايا متجاورة (أفقياً أو عمودياً).
- الشكل العام للدالة الشرطية هو:

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

تطبيق: لدينا كشف نقاط لامتحان شهادة التعليم الابتدائي التالي :

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

- 1- أوجد الصيغ 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.