

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### الدوال والاقترانات الجاهزة

بدأت في المدرسة انتخابات المجلس البرلماني الطلابي لطلبة الصفوف من الخامس الأساسي وحتى الثاني عشر. وقد ترشح للمنصب عشرة طلاب عن الصف التاسع، وجرت عمليات الفرز في جميع الصفوف لحظة انتهاء عملية الاقتراع، ولم يجد المعلمون أفضل من برنامج الجداول الإلكترونية لتخزين البيانات، ومعالجتها؛ إذ أن البرنامج يوفر مكتبة كبيرة من الاقترانات (الدوال) المتعددة الأنواع. ومنها الرياضية والإحصائية والمالية، والتي يمكن تضمينها في جداول البرنامج للعمل على مدى واسع في معالجة البيانات

الرقم	اسم الطالب المرشح	تاسع أ	تاسع ب	تاسع ج	تاسع د	تاسع هـ	مجموع الأصوات	معدل التصويت
1	طلال محمد	20	30	25	15	21		
2	مصطفى صفدي	30	25	31	14	22		
3	باسل عادل	22	37	6	21	12		
4	رامي خياط	18	29	12	13	26		
5	سليم العرايط	36	11	36	25	32		
6	سلطان التاجي	47	10	33	12	12		
7	محمد جواد	38	3	22	16	22		
8	سالم زيد	19	12	11	37	14		
9	رائد سعد	41	9	25	34	34		
10	اسلام محمد	28	25	23	14	14		
12	أعلى تصويت							
13	أقل تصويت							
14	عدد الخلايا رقمية البيانات							

وفي ما يأتي سيتم شرح كيفية استخدام (الدوال) في برنامج الجداول الإلكترونية لعمل الآتي:

- 1- (H2) إيجاد مجموع الأصوات للطلاب (طلال محمد) من جميع الشعب، وتخزين النتيجة في الخلية
- 2- لإيجاد مجموع الأصوات لجميع (H) إلى باقي الخلايا في العمود (H2) نسخ الصيغة الموجودة في الخلية الطلبة
- 3- (I2) إيجاد معدل التصويت للطلاب طلال محمد، وتخزين النتيجة في الخلية
- 4- لإيجاد معدل التصويت لجميع الطلبة (I) إلى باقي الخلايا في العمود (I2) نسخ الصيغة الموجودة في الخلية
- 5- (H12) معرفة الطالب الذي حصل على أعلى تصويت وتخزين نتيجة التصويت في الخلية
- 6- (C14) إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية وتخزين النتيجة في الخلية

### SUM دالة الجمع التلقائي

تستخدم هذه الدالة لتسهيل إيجاد مجموع القيم في عدد كبير من الخلايا. وإيجاد مجموع الأصوات للطلاب طلال محمد اتباع الخطوات الآتية:

- 1- المراد وضع الناتج فيها (H2) ، بالإضافة إلى الخلية (C2: G2) حدد المدى المراد جمعه
- 2- انقر على أداة الجمع التلقائي من تبويب الصفحة الرئيسية واختر المجموع من خيارات القائمة المنسدلة، في شريط  $SUM (C2: G2) =$ ، وتظهر الصيغة (H2) فجمع قيم الخلايا المحددة ويظهر الناتج في الخلية الصيغة

- 3- لإيجاد مجموع الأصوات لباقي الطلبة (H) إلى باقي خلايا العمود  $SUM (C2: G2) =$  انسخ الصيغة كما تعلمت من قبل

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### Average دالة المتوسط

وتستخدم هذه الدالة لتسهيل إيجاد المتوسط الحسابي للقيم في عدد كبير من الخلايا (I2): اتبع الخطوات الآتية لإيجاد متوسط التصويت للمرشح طلال محمد في الخلية

المراد ظهور الناتج فيها (I2) حدد الخلية 1-

المتوسط من خيارات القائمة المنسدلة انقر على أداة الجمع التلقائي واختر 2-



الرقم	اسم الطالب المرشح	تاسع أ	تاسع ب	تاسع ج	تاسع د	تاسع هـ	مجموع الأصوات
1	طلال محمد	20	30	25	15	21	
2	مصطفى صديقي	30	25	31	14	22	
3	ياسر عادل	22	37	6	21	12	

ليظهر الناتج في الخلية الفارغة (Enter) حدد القيم المراد إيجاد متوسطها ثم اضغط على مفتاح الإدخال 3-

في شريط الصيغة =Average (C2: G2) وتظهر الصيغة (I2)

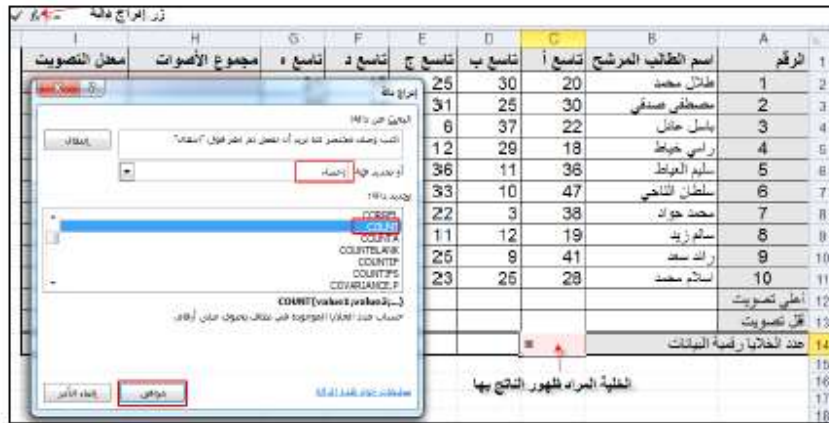
4- لإيجاد متوسط التصويت لباقي (I) إلى باقي خلايا العمود =Average (C2: G2) انسخ الصيغة 4-  
الطالبة كما تعلمت من قبل

### Count دالة العد

تعمل دالة العد على حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام، ولعمل ذلك اتبع الخطوات الآتية:

1- (C14) حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها 1-

2- انقر زر إدراج دالة في شريط الصيغة فيظهر صندوق الحوار إدراج دالة 2-



الرقم	اسم الطالب المرشح	تاسع أ	تاسع ب	تاسع ج	تاسع د	تاسع هـ	مجموع الأصوات
1	طلال محمد	20	30	25	15	21	
2	مصطفى صديقي	30	25	31	14	22	
3	ياسر عادل	22	37	6	21	12	
4	رامي خياط	18	29	12			
5	سليم العواض	36	11	36			
6	سلطان الناحي	47	10	33			
7	محمد حواد	38	3	22			
8	سالم زيد	19	12	11			
9	رائد سعد	41	8	25			
10	سليم محمد	28	25	23			

اختر فئة إحصاء 3-

4- اختر الدالة Count

5- انقر فوق موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الرقم	الاسم الطالب المرشح	تتابع ا	تتابع ب	تتابع ج	تتابع د	تتابع هـ	مجموع الاصوات	معدل التصويت
1	طلال محمد	20	30	25	15	21		
2	مصطفى صديقي	30	26					
3	ياسر عائل	22	17					
4	رامي خيوط	18	29					
5	سليم العياط	38	11					
6	سلطان الناجي	47	10					
7	محمد حواد	38	3					
8	سالم زيد	19	2					
9	رائد محمد	41	9					
10	اسام محمد	28	25					

6- أو ظلل المدى المطلوب، ولاحظ الإطار المنقط المتحرك (Value1) في مربع (A1: G13) اكتب المدى الذي يظهر حول المدى المظلل.

7- وهي 6٠ خلية C14 انقر موافق يظهر عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام فقط في الخلية -

عدد الخلايا رقمية البيانات

في شريط الصيغة =COUNT (A1: G13) وتظهر الصيغة

# المعلم الالكتروني الشامل

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤