

المحاضرة الثالثة

بعد ايجاد الدوال (الجمع ، المتوسط ، Round ، If) للمبيدات نجد نفس هذه الدوال ولكن للاوقات وكما ياتي

- دالة الجمع للوقت 24 نقوم بدمج خليتين للمكررين (R1 و R2) واقعة ضمن الوقت 24 وتحديد مكان دالة الجمع والتي تكون اسفل اخر مبيد ويسحب الدمج على جميع الدوال والاقوات وبعد الدمج
- نضع علامة اليساوي (=) في مقابل دالة الجمع وضمن عمود الوقت 24 ونكتب الدالة =Sum(ونحدد البيانات المراد جمعها

ايقونة الدمج والتوسيط



الوقت 24

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
												1
												2
												3
												4
												5
												6
												7
												8
												9
												10
												11
												12

دمج وتوسيط خليتين ضمن الوقت 24

بعد دمج كل الخلايا لجميع الدوال والاقوات نقوم بايجاد دالة الجمع كما مبين في الصورة ادناه

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
												1
												2
												3
												4
												5
												6
												7
												8
												9
												10
												11
												12

نكتب دالة الجمع للوقت 24

بعد كتابة الدالة نقوم بتحديد او تظليل البيانات المراد ايجاد دالة الجمع لها وكما موضح بالصورة ادناه

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

نحدد البيانات ضمن الوقت 24 ولجميع المبيدات

تصبح الدالة هكذا

بعد اتمام العملية اضغط على زر Enter للتطبيق سوف يظهر الناتج في المكان المحدد بعدها نقوم بسحب الدالة افقيا لايجاد دالة الجمع لباقي الاوقات وكما موضح في الصورة ادناه

	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

سحب دالة الجمع على باقي الاوقات 48 و 72

ظهور الناتج

- ايجاد دالة المتوسط كما مر بنا في ايجاد دالة الجمع نقوم بنفس العملية لايجاد دالة المتوسط ونقوم بدمج خليتين ضمن الوقت 24 ومقابل دالة المتوسط ونضع علامة (=) في الخلايا المدموجة ونكتب رمز دالة الجمع وتكون عبارة عن حاصل جمع رمز خليتين وليس خلية واحدة وكلما زاد عدد المكررات زادت معه عدد رموز الخلايا المجموعة وكما موضح في هذا المثال ان خليتي الجمع هي (C9 + B9) نكتب هذه الرموز في مكان خلية المتوسط لايجاده وكما ياتي (C9 + B9) / 8 = حيث ان 8 هو عدد البيانات التي تم جمعها مسبقا وبضغط على زر Enter سوف يظهر لنا متوسط الوقت 24

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
											1
											2
دالة If	دالة Round	دالة المتوسط	دالة الجمع	72		48		24		المبيدات	3
				R2	R1	R2	R1	R2	R1		4
فعال	8.33	8.333333	50	9	8	7	9	8	9	اكتارا	5
غير فعال	4.83	4.833333	29	4	5	6	5	4	5	سوير	6
غير فعال	3.67	3.666667	22	3	4	5	3	4	3	نوكوز	7
غير فعال	0.67	0.666667	4	1	0	0	2	1	0	دسيس	8
				34		37		34		دالة الجمع	9
								$= (B9 + C9) / 8$		دالة المتوسط	10
										دالة Round	11
										دالة If	12

وبالضغط على زر Enter نحصل على الناتج وبعد ذلك نقوم بسحب دالة المتوسط على باقي الاوقات

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
											1
											2
دالة If	دالة Round	دالة المتوسط	دالة الجمع	72		48		24		المبيدات	3
				R2	R1	R2	R1	R2	R1		4
فعال	8.33	8.333333	50	9	8	7	9	8	9	اكتارا	5
غير فعال	4.83	4.833333	29	4	5	6	5	4	5	سوير	6
غير فعال	3.67	3.666667	22	3	4	5	3	4	3	نوكوز	7
غير فعال	0.67	0.666667	4	1	0	0	2	1	0	دسيس	8
				34		37		34		دالة الجمع	9
				4.25		4.625		4.25		دالة المتوسط	10
										دالة Round	11
										دالة If	12

سحب دالة المتوسط على باقي الاوقات 72 و 48

ناتج دالة المتوسط

- بعد استخراج دالة المتوسط نستخرج دالة Round بنفس طريقة دالة المتوسط وباعتماد عليها اذا ان الكسور العشريه تحتوي رقمين وثلاثة بعد الفارزة لذا سنقوم بجعلها رقم واحد بعد الفارزة وكالتالي نضع علامة (=) في خليتي ضمن الوقت 24 وتحديد مقابل دالة Round ونذهب الى الدوال الاضافية ونختار دالة Round تظهر لنا نافذة تحتوي على حقلين كما مربنا في ايجاد الـ Round للمبيدات حيث الحقل الاول لرمز الخلية المراد ايجاد الـ Round لها وفي هذا المثال يكون رمز الخلايا (C10 + B10) اما في الحقل الثاني فنضع عدد الارقام المطلوبه بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round $= \text{Round}(B10 + C10 ; 1)$ وكما توضحه الصور في ادناه

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
													1
													2
													3
													4
													5
													6
													7
													8
													9
													10
													11
													12
													13
													14
													15
													16
													17
													18
													19
													20

Function Arguments

ROUND

Number: B10 = 4.25

Num_digits: 1 = 1

Formula result = 4.3

OK Cancel

وبالضغط على زر الـ Enter نحصل على الناتج كما ونقوم بسحب الدالة على باقي الاوقات كما توضحه الصورة ادناه

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
											1
											2
											3
											4
											5
											6
											7
											8
											9
											10
											11
											12

سحب دالة الـ Round على باقي الاوقات 72 و 48

ناتج دالة الـ Round

- بعد ايجاد Round نجد دالة الشرط If والتي على اساسها نحدد اي الوقت الفعلي لعمل المبيد وتتم طريقة ايجاد
 - دالة الشرط If كالتالي بعد دمج الخلايا لدالة الشرط ولجميع الاوقات نضع علامة (=) في خلايا ضمن الوقت 24 ومقابل دالة الشرط If ونذهب الى الدوال الاضافية كما تم توضيحها مسبقا ونختار دالة If وننقر على زر موافق او ok ستظهر لنا نافذة منسدلة تحوي ثلاث حقول كما مر بنا سابقا اذ ان الحقل الاول يمثل دالة الشرط وفي هذا المثال تكون الدالة كالتالي $=\text{If}(B11+C11) \geq 5$ اما الحقل الثاني فهو يمثل تحقق الشرط ويكتب (فعال) في حالة تحقق الشرط اما الحقل الثالث فهو الحقل الذي يمثل عدم تحقق الشرط والذي يذكر فيه (غير فعال) في حالة عدم تحقق الشرط وتكتب الدالة كاملة كما في ادناه
- "غير فعال" "فعال" $=\text{If}(B11+C11) \geq 5$

=IF(B11;"فعال"+R7;"غير فعال")

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
															12
															13
															14
															15
															16
															17

Function Arguments

Logical_test: B11 = TRUE

Value_if_true: "فعال"+R7

Value_if_false: "غير فعال"

Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FALSE.

Formula result =

[Help on this function](#)

OK Cancel

حقل دالة الشرط

حقل تحقق الشرط

حقل عدم تحقق الشرط

دالة الـ If الشرط

بعد ذلك نضغط على زر موافق او ok سوف يظهر الناتج اما ان يكون الوقت فعال او غير فعال ومن ثم سحب الدالة على بقية الاوقات

=IF(B11+C11>=5;"فعال","غير فعال")

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
														12

دالة الـ If الشرط

عدم تحقق الشرط

الناتج