## المحاضرة الثالثة

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

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

ايقونة الدمج والتوسيط

Wrap Te	Center • 🛒	w 🤹 📩	Condition Formatti	onal Format ng * as Table * Styles	Cell Styles •	Insert	Delete For Cells	rmat	C AutoSum Fill ▼ Clear ▼	Sort & Filter	ind & Find & Select -	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	*
K	J	I	Н	G	F		E	D	)	С	1 A	Α	
											./		1
											¥		2
دالة Tf	دالة Round	دالة المته سط	دالة الحمع	7	2		4	8		2	4	المبيدات	3
	ittouriu și		C	R2	<b>R</b> 1		R2	R	1	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	دسیس	8
												دالة الجمع	9
									Ĭ	1		دالة المتوسط	10
												دالة Round	11
					24	لوقت	ف ضمن ا	فليتين	نوسيط	مجون	د	دالة If	12

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

K	J		Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEÁUN	Round Atty	hun ainth atta	202114111	7	2	4	8	2	4	Cilinati	3
11 -4/4	Kounu -94		درجه رجعن	R2	R1	R2	R1	R2	R1	(عبيد)	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	دسیس	8
								=S	UM(	دالة الجمع	9
						e		7		دالة المتوسط	10
				-					-	دالة Round	11
					24 4	جمع للوقت	ب داله الج	نكت		دالة If	12

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

											¥
K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEAN	Bound all	bu at att atta	e en ti áti s	7	2	4	8	2	4	("Il sunti	3
11 -4/4	Kounu 🦓	داده المتواسط	دانه انجمع	R2	<b>R1</b>	R2	R1	R2	R1	العبيدات	4
فعال	8.33	8.333333	50	9	8	7	9	8	9	اكتارا	5
غير فمعال	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
			1					=SUM	B5:C8	دالة الجمع	9
			ميع المبيدا	ے 24 وبجا	صمن الوقد	د (بیانات ا		ľ	▲	دالة المتوسط	10
								1300 391.9		دالة Round	11
								الدالله هجدر	تصبح	دالة If	12

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

K	J		Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEÁU	Pound 41	القرالة المتمسط	ومعلاقلاه	7	2	4	8	2	4	Cilviati	3
11 ~~~~	Kounu 🤟		درجه ريجس	R2	R1	<b>R</b> 2	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
				3	4	3	7	3	4	دالة الجمع	9
			<b></b>			1				دالة المتوسط	10
	- 71	• 18 mi	ä a VI. äl.	10	11 2 11 1 1 1				a th	دالة Round	11
	12	, y 40 - C	بلاي ادور	بلنغ حتى				ور النائج	<u> </u>	دالة If	12

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 مع حمارة عن حاصل جمع رمز خليتين وليس خلية واحدة وكلما زاد عدد المكررات زادت معه عدد رموز الخلايا المجموعة وكما والعن عارة عن حاصل جمع رمز خليتين وليس خلية واحدة وكلما زاد عدد المكررات زادت معه عدد رموز وتكون عبارة عن حاصل جمع رمز خليتين وليس خلية واحدة وكلما زاد عدد المكررات زادت معه عدد رموز الخلايا المجموعة وكما مع معاد رموز في مكان الخلايا المجموعة وكما موضح في هذا المثال ان خليتي الجمع هي ( 80 + 80 ) تكتب هذه الرموز في مكان خلية المتوسط لايجاده وكما ياتي 8 /( 80 + 80 ) = حيث ان 8 هو عدد البيانات التي تم جمعها مسبقا وبضغط على زر Enter سوف يظهر لنا متوسط الوقت 24

K	J		Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEAN	Round Ally	اللة المتمالية	دالةال	7	/2	4	8	2	4	Cilinati	3
11 -4/4	Kounu - 🦗			<b>R</b> 2	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	سوپر	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
				3	34	3	7	3	4	دالة الجمع	9
								<b>&gt;</b> =(B9+	+C9)/8	دالة المتوسط	10
					متوسط	ابه داله ال	<u> </u>			دالة Round	11
										دالة If	12

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

K	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEÁU	Pound atte	دالة المتمالية	ومعلاقلاه	7	2	4	8	2	4	Cultural	3
II -aia	Kounu 🤟		درجه رجعني	R2	R1	R2	<b>R1</b>	R2	R1	(عبيب)	4
لعال	8.33	8.333333	50	9	8	7	9	8	9	اكتارا	5
غير فمعال	4.83	4.833333	29	4	5	6	5	4	5	سوير	6
غير فمعال	3.67	3.666667	22	3	4	5	3	4	3	نوكوز	7
غير فمعال	0.67	0.666667	4	1	0	0	2	1	0	دسیس	8
				3	4	3	7	3	4	دالة الجمع	9
				4.	25	4.6	625	4.	25	دالة المتوسط	10
و 72 و	دوقات 48	يلى باقى ال	لمتوسط ع	حب دالة ا	. 1	1		1		دالة Round	11
	· · · ·	÷ · U	•	•			h	القالمتمير	ا حتان	دالة If	12

بعد استخراج دالة المتوسط نستخرج دالة Round بنفس طريقة دالة المتوسط وبالاعتماد 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 لنا نافذة تحتوي على حقلين كما مربنا في ايجاد الـ Round ونذهب الى الدوال الاضافية ونختار دالة Round تظهر النا نافذة تحتوي على حقلين كما مربنا في ايجاد الـ Round للمبيدات حيث الحقل الاول لرمز الخلية المراد النا نافذة تحتوي على حقلين كما مربنا في ايجاد الـ Round للمبيدات حيث الحقل الاول لرمز الخلية المراد النا نافذة تحتوي الم وفي هذا المثال يكون رمز الخلايا ( C10 + B10 ) اما في الحقل الثاني فنضع عدد الاراقام المطلوبه بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الدار ( 10 + 810 ) الاراقام المطلوبه بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رمز الخليا ( 200 + 810 ) الاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة (1) ولاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round ) الاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round ) الاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round ) الاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round ) الاراقام المطلوبة بعد الفارزة بالكسر العشري وفي هذا المثال يكون رقم (1) فتصبح دالة الـ Round ) الارازة بالكسرا الوضحة الصور في ادناه

Μ	L	K	J		Н	G	F	E	D	С	В	A	
													1
													2
		TEÁUA	Bound álla	القرالة الم	ومعالقاله		72	4	8	2	4	Cilvial	3
		11 -2,2	Kounu 🤟		درجه ريغي	R2	R1	R2	R1	R2	R1	العبيت	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
Fu	nction Argume	ents						- · · ·	2	1	0	دسيس	8
F	ROUND						مز	حقل ر		3	4	دالة الجمع	9
15	N1 110	Number	B10			= 4.25 🖌	بط 🗕	المتوس	5	4.	25	دالة المتوسط	10
قام	عدد الار	its	1			= 1				=ROUN	D(B10;1)	دال	11
زة	بعد الفار	•				= 4.3			-		1	دالة If	12
		o a specified	number of digi	ts.						<b>D</b>			13
		Nu	m diaits ist	he number of d	ligits to which y	you want to r	round. Negative	rounds to the l	eft	Koui	له (لـــ nd	1 <b>.</b>	14
			of t	he decimal poi	nt; zero to the	nearest integ	jer.						15
													16
													17
Fo	ormula result =	4.3											18
He	elp on this funct	ion					OK	Cancel					19
													20

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

К	J		Н	G	F	E	D	С	В	А	
											1
											2
TEÁUA	Round All	اللة المتمالية	دالقالم	7	2	4	8	2	4	المبدات	3
II -ara	Nounu 🤟			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	سوپر	6
غير فعال	3.67	3.666667	22	3	4	5	3	4	3	نوکوز	7
غير فعال	0.67	0.666667	4	1	0	0	2	1	0	دسيس	8
				3	4	3	7	3	4	دالة الجمع	9
				4.	25	4.6	625	4.	25	دالة المتوسط	10
				4	.3	4	.6	4	.3	دالة Round	11
				1						دالة If	12

Round سحب دالة الـ Round على باقي الاوقات 48 و 72 Round

ناتج دالة الـ Round

- بعد ايجاد Round نجد دالة الشرط If والتي على اساسها نحدد اي الوقت الفعال 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 مقابل 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 5=< (If المثال تكون الدالة الشرط وفي عدا مر بنا سابقا اذ ان الحقل الاول يمثل دالة الشرط وفي هذا المثال تكون الدالة كالتالي 5=< (If المثال تكون الدالة كالتالي 5=< (If المثال الحقل الثاني فهو يمثل تحقق الشرط وفي مدا المثال تكون الدالة كالتالي 5=< (If المثال تكون الدالة كالتالي 5=< (If المثال عدم تحقق الشرط والذي يمثل عدم تحقق الشرط والذي يذكر فيه (غير فعال) في حالة تحقق الشرط اما الحقل الثالث فهو الحقل الذي يمثل عدم تحقق الشرط والذي يذكر فيه (غير فعال) في حالة تحقق الشرط والما الحقل الثاني فهو يمثل تحقق الشرط والي المثال في حالة تحقق الشرط الما الحقل الذالة كالتالي 15=</li>

$f_x$	فعال";IF(B11=	غير فعال";R7+"ف	;")												*
0	Ν	М	L	K	J		Н	G	F	E	D	С	В	А	
															1
															2
				TEÁN	Round 4	دالة المتماط	دالقالم	7	2	4	48	2	24	المبدات	3
				11 -4/4	Kounu 🦏			R2	R1	R2	R1	R2	R1		4
	Fi	unction Argume	nts					?	×	7	9	8	9	اكتارا	5
	حقل دالة	•				-	. 8	مقل تحق		6	5	4	5	سوير	6
	الشرط	Logica	->> B1	1		= T	RUE C			5	3	4	3	نوكوز	7
		Value_	f_true	/R/="es				الشرط		0	2	1	0	دسيس	8
		Value_i	_false	"غير فعا		<b></b> = "	فعال		_	3	37	3	34	دالة الجمع	9
		Thecks whether a	condition is	met, and ret	The sone value if	= TRUE, and an	other value if F	ALSE.		4.	625	4.	.25	دالة المتوسط	10
				تار عدد	that	t is returned if	Logical test is '	TRUE. If omitte	d. TRUE is	4	l.6	4	.3	دالة Round	11
					ou c	an nest up to s	seven IF functio	ins.			=IF	افعال":(B11)	فعال":R7+	("غير	12
			<u>4</u>	ل الشر	تحقز								, -		13
		Formula recult –										T			14
		-ormula result =											* *		15
	E	Help on this functi	on				(	Ж	Cancel		شرط	_\] <b>If</b> '	داله		16
	L														17

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

";"فعال";5=<811+C11	("عير فعال		1				1						
N M	L	К	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	A	
ة الـ If الشرط	دالة												-
		Tein	Dound its	h chán	• h áh.	7	2	4	8	2	24	et un th	3
		II Alla	Kound 44	دانه المتوسط	- دانه انجمع	R2	R1	R2	R1	R2	R1	الميردات	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	1
		غير فعال	0.67	0.666667	4	1	٥	0	2	1	0	دسيس	8
						3	ط	قق الشر	عدم تد	3	34	دالة الجمع	ç
						4.	25	4.	25	4.	25	دالة المتوسط	1
						4	.3	3	6	4	.3	دالِه Round	1
						فعال	غير	فعال	غير	فعال	غيرا	دالة If	1

الناتج