الجداول الإلكترونية Excel 2010

Hadeel Daglas

الدرس الأول

العمل مع برنامج الجداول الإلكترونية Microsoft Office Excel 2010 ** تُتيح برمجية الجداول الإلكترونية لمستخدميها:

 التعامل مع البيانات النصية والرقمية وتنظيمها وتنسيقها في أعمدة وصفوف متقاطعة.

- 2. تسهيل إجراء العمليات الحسابية المختلفة.
- 3. تُتيح للمستخدم إخراج هذه البيانات على شكل رسوم ومخططات بيانية جذابة.

طريقة تشغيل برمجية الجداول الإلكترونية



الشاشة الرئيسية لبرمجية الجداول الإلكترونية

X II	<mark>в</mark> 5	· ∂· OME	Sert	PAGE LAYOUT	FORMU	LAS D	ATA R	EVIEW	VIEW N	Bo ITRO PRO	ok1 - Excel								?	ा − Hadeel [
Paste	Cut Cop For Clipboa	e oy 🔻 mat Paint rd	Calibri er B I		1 → A A			- ▶¶ → ĐΞ Alignmer	Wrap Te 로 Merge & nt	t Center ۲	General \$ - % Num	▼ • <u>60</u> 00 00 →0	Condition Formattin	nal Format as g * Table * Styles	Cell Styles *	Insert De	elete Format	∑ AutoS ↓ Fill ~	um * A Z Sort Filte Editing	C Ind & & Find & er ▼ Select ▼	~
A1		*	$\times \vee$	fx																	~
1	А	В	C	D	E	F	G	Н	ł	L	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U 🔺
1		<u> </u>												0			1				
2																	1				
3																					
5		14			1									1			1				
6																				1	
7		1			1						1		1	1			1				
8																					
9					1									1							
10																					
11					1																
12																					
13																					
14																					
15										1											
16																					
17																					
18			_																		
19																					
20			_																		
21														<u> </u>							
22			_																		
23		in the second se	Vor																		-
3	ю	She	et1	÷									: [4]					—			



1. شريط العنوان



اسم الملف الذي يظهر على نحو تلقائي عند بدء التشغيل وهو (المصنف 1) أو (Book 1)

2. شريط التبويبات

FILE	HOME	INSERT	PAGE LAYOUT	FORMULA	S DATA	REVIEW	VIEW NITRO PRO								Hadeel D) - [34]
	K Cut	Calib	ri - 11	* A* A*	= = =	%/-)¶ -	🛱 Wrap Text	General	*			€ ===		AutoSum	AT A	
Paste 🗸	Sormat Painte	B.	<u>u</u> • <u> </u>	<u>а</u> - <u>А</u> -	EEE	ۮ	🗄 Merge & Center 🔹	\$ • % •	00. 0. → .0	Conditional Forr Formatting • Ta	mat as Cell ible + Styles +	Insert •	Delete Format	Clear *	Sort & Find & Filter ▼ Select ▼	
	Clipboard	ra -	Font	Es.		Alignmen	t G	Number	rs.	Style	5		Cells	Edi	ting	~

 يحتوي على مجموعة تبويبات (ملف (File)، الصفحة الرئيسية (Home)، إدراج (Insert)، محاذاة (Alignment)،)، إذ يضم كل تبويب مجموعة من الأدوات لتطبيق بعض العمليات في البرنامج.



 هو المكان الذي تظهر فيه محتويات الخلية النشطة (التي يقع عليها المؤشر) في الجدول، ويحتوي على زر إدراج صيغة، وصندوق المرجع الذي يبين مرجع عنوان الخلية النشطة.

4. حيز العمل (الجدول)

- يتكون من الصفوف والأعمدة التي ينتج عن تقاطعها عدد من الخلايا التي تُدخل وتُعالج فيها البيانات.
 - يتم تسمية الخلية حسب رمز العمود ورقم الصف،

فمثلاً: الخلية (B₃) هي الخلية الناتجة من تقاطع العمود (B) مع الصف (3).



5. شريط أوراق العمل

 يحتوي كل ملف في برمجية الجداول الإلكترونية على أوراق عديدة للجداول وهي ثلاث أوراق، وتمثل كل ورقة جدولاً إلكترونياً متكاملاً، ويسـمح الشـريط بالتنقل بين أوراق العمل المختلفة بالنقر على عناوين الأوراق أو بالنقر على أسـهم التنقل بين الأوراق.







FILE	・ HOME	Sector Secto	PAGE LAYOUT	FORMULAS	DATA REVIEW	VIEW NI	Bo TRO PRO	ok1 - Excel							?	ि − Hadeel D	
	ملف Fil)	اختر e)	* 11		= - ⊗ • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Wrap Tex	t Center +	General \$ + % >	+ + 0 .00 .00 →.0	Condition Formatting	al Format as Cell g Table Styles	Insert Do	elete Format	∑ AutoSur ↓ Fill + & Clear +	m * Azy Sort 8 Filter	Find & Select •	
B3	*	XV	fx		Chight		35	Teamo	21. 21.		Styles		113		coning		~
1 2	A B	С	D	E F	G H	L	L	K	L	M	N O	p	Q	R	S	т	U
3 4 5																	
6 7 8 9																	
10 11 12																	
13 14 15																	

 \bigcirc

New

Open

Save

Save As

Print

Share

Export

Close

Account

Options

Info

Rø Protect Workbook *

Check for Issues *



Versions There are no previous versions of this file.

Before publishing this file, be aware that it contains:

Document properties, author's name and absolute path

Content that people with disabilities find difficult to read

Protect Workbook

Inspect Workbook

X. Options **Browser View Options** Pick what users can see when this workbook is viewed on the Web.

Control what types of changes people can make to this workbook.

Properties *

Book1 - Excel

Size Not saved yet Title Add a title Tags Add a tag Categories Add a category ? - @ X

Hadeel D 👻

Related Dates

Last Modified Today, 10:12 PM 2/25/2020 7:33 PM Created Last Printed

Related People

Author win8 Add an author Last Modified By win8 Show All Properties





ste	X Cut Copy ✓ Form lipboard	r ។ nat Painter I ភ	Calibri B I L	+ 1 J + - + Font	11 - A [*]		= - ≫ : = €	+ ▶¶ + ≇≣ Alignment	📴 Wrap Te 🖽 Merge 8	xt ≀Center ◄ ⊡	General \$ • % Num	• ←.0 .00 • 00 →.0 ber 5	Conditio Formattir	nal Format and Format and Styles	as Cell Styles ≠	Insert De	elete Format	∑ AutoS ↓ Fill - ≪ Clear	um * A Z Sort * Filte Editing	♥ ∰ t& Find& er ▼ Select ▼	
1		• : 3	× v	fx																	
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	т	
2																					
																					-
				1	1		1		1							1					
																					-
									1												
									_												
																					-
																					1
																					í.

يظهر مصنف جديد فارغ



اختر لائح		6 Cut ∄ Copy →	6	Calibri	× 1	1 • A*	≡	· *	•	Wrap Tex	t	General	ž	Candition					∑ AutoSu ↓ Fill +	um * AZY		
ملف	Paste	🕈 Format Pai	inter	B I <u>U</u>	•	🖉 - 🔼	. = =			🗐 Merge &	Center 👻	\$ - %	00. 0.4	Formattin	ai Formata g∗ Table∗	is Cell Styles≁	Insert Del	ete Format	🧶 Clear 🕶	Filter	* Select *	
Filo	Cli	pboard	F <u>a</u>		Font		r <u>s</u>		Alignment		G.	Numb	er 🕞	d i	Styles		Ce	lls		Editing		^
THE	Δ1	× :	\sim	22	£.																	~
	AI			- 20 - S					11	10												
	F	В		С	D	E	F	G	Н	ļ,	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U 🔺
	1									(
	2																					
	3																					
	4																					
	5																					
	6																					
	7												0									
	8																					
	9																					
	10																					
	11																					
	12									0		0						0				
	13		-																	-		
	14									7								0				
	16																					
	17																					
	18																					
	19																					
	20																					
	21																					
	22																					
	23									(
	~	- Nege	Net I			V		N.		N.				V								*





Info

Protect Workbook

Control what types of changes people can make to this workbook.



Inspect Workbook Before publishing this file, be aware that it contains:

Document properties, author's name and absolute path

 \blacksquare Content that people with disabilities find difficult to read



Versions

There are no previous versions of this file.



Browser View Options

Pick what users can see when this workbook is viewed on the Web.



Book1 - Excel

3. إنهاء البرنامج



عند إغلاق المصنف أو إنهاء البرنامج دون حفظ المصنف يظهر صندوق الحوار الآتي:



 والذي يمكن عن طريقه حفظ التغييرات التي حدثت على المصنف بالضغط على زر حفظ (Save) أو عدم حفظها بالضغط على زر عدم الحفظ (Don't Save).

الجداول الإلكترونية Excel 2010

Hadeel Daglas

الدرس الثاني

التعامل مع الجداول الإلكترونية

أولاً: التعامل مع البيانات

ويتضمن ذلك إدخال البيانات في الخلايا وتعديلها.

1. إدخال البيانات

عند تشغيل برنامج الجداول الإلكترونية فإنه يعمل تلقائياً على إنشاء مصنف فارغ، وتكون الخلية (A1) هي الخلية النشطة في هذا الملف، وتُدخل البيانات من حروف أو أرقام أو معادلات مباشرة إلى الخلية النشطة باستخدام لوحة المفاتيح، ثم يضغط على (Enter)، فينتقل إطار الخلية النشطة تلقائياً إلى الخلية الواقعة أسفلها.

2. تحرير البيانات

لتحرير محتويات خلية جزئياً، وتعديل بياناتها يمكنك اتباع الخطوات الآتية:

- نشِّط الخلية التي تريد تعديل محتوياتها، وذلك بالنقر عليها.
- □ حدد البيانات التي تريد تعديلها في شريط الصيغة كما يظهر في الشـكل

A1	*	ł	Х	~

 f_x

استخدم لوحة المفاتيح لإضافة البيانات أو حذفها.

ثانياً: المدى

- هو مجموعة من الخلايا المتتالية.
- لتحديد مدى معين من الخلايا : نضع مؤشر الفأرة في الخلية الأولى وننقر الزر الأيسر،
 ونسحب لنهاية المدى المطلوب.

أنواع المدى

الله مدى أفقي

وتمتد به الخلايا في صف واحد، مثل المدى (A3:F3)

F	E	D	C	B	A	
الرياضيات	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	التربية الاسلاميه	الأسم	الرقم	
190	198	275	193	إسراء	1	
105 🚽	105	156	133	أسيل	2	
150	133	219	143	أفنان	3	
128	152	198	143	أميمة	4	

الله مدى عمودي

وتمتد به الخلايا في عمود واحد، مثل المدى (C1:C9)

اللغة الانجليزية	التربية الاسلاميه	الاسم	الرقم
275	193	إسراء الطنبور	1
156	133	أسيل القرعة	2
219	143	أفنان خليل	3
198	143	أميمة أبو الرب	4
206	157	آية أبو سيدو	5
246	187	ايمان الزيون	6
288	192	ايناس أحمد	7
165	137	براء قطاوي	8
194	151	بیان یاسین	9
185	129	تسنيم حسونة	10
231	163	تسنيم الحديدي	11

أنواع المدى

ا مدی عام

وتمتد به الخلايا في أكثر من صف وأكثر من عمود، مثل المدى (B2:D7)

Е	D	с	В	A
اللغة العربية	اللغة الانجليزية	التربية الاسلاميه	الاسم	الرقم
198	275	193	إسراء	1
105	156	133	أسيل	2
133	219	143	أقتان	3
152	198	143	أميمة	4
135	206	157	آية	5
136	246	187	ايمان	6
200	288	192	ايناس	7
116	165	137	براء	8

ثالثاً: التعامل مع الجداول

يُتيح برنامج الجداول الإلكترونية

□ حذف البيانات التي لم نعد بحاجة إليها.

 يمكن بسهولة إضافة بيانات جديدة عن طريق إدراج المزيد من الأعمدة والصفوف الجديدة بعد إنشاء ورقة عمل.

1- إدراج الصفوف والأعمدة

- لإضافة صف جديد إلى الجدول اتبع الخطوات الآتية:
 - 1. انقر رقم الصف المطلوب إدراج صف فوقه.
- اختر تبويبة الصفحة الرئيسة، ثم مجموعة الخلايا، ثم اختر أداة إدراج، فتظهر لائحة فرعية ثم اختر منها إدراج صفوف الورقة ليُدرج صف جديد فوق الصف المحدد.

الوظائف الأصا	عرض	مراجعة	بياتات	820 - 92	تخطيط الضُّو	إدراج	صفحة الرئيسية	11	ملف
جذف تنسيق		*** = •# =		л* А* - • <u>А</u> • <u>Ф</u>	۱٤ - Times ۲ - Ш - ۲	New Roman	ں ہے * بخ التنسیق	لا قم الله الله الدافظة	ر بھر ا
راء چېده راج <u>م</u> لفوف الورفة	에 28 -				1.	233	1.72		Y
راج أعمدة الورقة		E		D	С		В	А	k
áë∍c ≻l	ы. П. Ш.	غه العربد	ية الله	لغة الانجليز	الاسلام الا	يية	الاسم	الرقم	1
1 190		198	6	275	193	3	إسراء مر)	2
105		105	(n =)	156	13	3	أسيل ا	۲	3
150		133	2	219	14:	3	أفنان	٣	4
128		152		198	14:	3	أميمة	٤	5
116		135		206	15	7	آية	0	6
144		136		246	18	7	ايمان	٦	7
190		200		288	192	2	ايناس	Y	8
101		116		165	13	7	براء	A	9

لاحظ لإدراج أكثر من صف دفعة واحدة يحدد عدد من الصفوف مساوياً لعدد الصفوف المُراد إدراجها فوقها.

2- حذف الصفوف والأعمدة

- حدد الصف أو العمود المطلوب حذفه، واختر تبويب الصفحة الرئيسة، ثم مجموعة خلايا، ثم انقر أمر حذف.
 - .2 اختر الأمر المناسب من القائمة المنسدلة.



3- تعديل عرض الأعمدة أو ارتفاع الصفوف

- انقل مؤشر الفأرة إلى الحد الأيسر للعمود المراد تعديل عرضه، أو الحد الأسفل للصف المراد تعديل ارتفاعه.
 - ** يبين الشكل التالي، عملية تعديل ارتفاع الصف (3) وعملية تعديل عرض العمود (A).

D	C	BI	A	1
اللغة الان	التربية الاسلامية	◄ الاسم	الرفي	1
75	193	إسراء	J	2
56	133	أسيل	۲	-
19	143	أفنان	7	Y
98	143	أميمة	12/0	5
06	157	آية	0-	6
46	187	ايمان	٦	1

- 2. يتحول المؤشـر إلى سـهم ذي رأسـين ∓ 📊
- 3. انقر في الاتجاه المناسب واسحب، فيُعدل عرض العمود، أو ارتفاع الصف المطلوب.

للتعديل عرض العمود، أو ارتفاع الصف ليتناسب تلقائياً ومحتويات الخلية، انقر نقراً مزدوجاً على الحد الفاصل لرقم الصف أو رمز العمود.

الجداول الإلكترونية Excel 2010 Hadeel Daglas


أولاً: عدد أوراق العمل

1- الوضع الافتر اضي لأور اق العمل

** يعمل برنامج الجداول الإلكترونية على إنشاء ثلاث أوراق عمل تلقائياً في المصنف الواحد.



** يمكنك التنقل بين أوراق العمل بالنقر على اسم الورقة في شريط (أوراق العمل)، فبالنقر على ورقة (2) تُفتح وتُستعرض محتوياتها، ويسمح برنامج الجداول الإلكترونية بإجراء العديد من العمليات على أوراق العمل.

2- تغيير العدد التلقائي لأوراق العمل

** هناك إمكانية لزيادة عدد أوراق العمل التي تُنشأ افتر اضياً.
** ولتغيير عدد أوراق العمل في المصنف الجديد، اتبع الخطوات الآتية:
1. انقر على لائحة ملف واختر أمر خيارات.

يظهر صندوق حوار، عندها تستطيع تعديل العدد الافتراضي لأوراق العمل في المصنف الجديد.

		فيارك Excel	ملغه الراب
	حيارات عامة لاستحدام Excel.	عام الميع	🖬 حفظ 🐼 حفظ وسیم
	حيارات واجهة المستخذم	ندايق	🙆 فح
1 Contraction	関 رَعْمَةٍ، شِرِيطَ الأَدَوَاتِ المَمْغَرِ عَبْدِ التَحْدِيدِ 🝈	1 642	ા ગામ 📬
	الا تفكين المعاينة المباشرة () نظام الأيان:		معلومات
المحان الشاشة 🔹 المري	يمط تلعين الشاشة: إظهار أوماف العيرات في	المرابل بستانية	أحبو
	أنثاه إنشاء مصنفات حذيدة	بالبينط أدوات الفصفاء السينع	1022
لنص الأساسي	استخداد شقا الخطة	2.0.000.2000	
at the second	gea lleat	utoro Al Atrodit	فداعة بالماعة
· / sice	طريقة العرض الاقتراضية للأوراق الجديدة: عرم	فتركز البوليق	Tarris
1	بتمعن قده الأوراق الهديدة: ٢	*	
Plice الماضغ لك	اصفاء طابع سخصاف عدى تسبخة soft office		تغليمات
heba	اسم المستخدم:		0000 😭
			-19-1

ثانياً: إعادة تسمية ورقة العمل

** يختار برنامج الجداول الإلكترونية أسماءً تلقائية لأوراق العمل، وهي (الورقة 1، الورقة 2، الورقة 3)، ويسمح بإعادة تسمية ورقة العمل باسم آخر ذي دلالة ليسهل تذكر محتوياتها والتعامل معها. ** لإعادة تسمية ورقة عمل، اتبع ما يأتي:

انقر نقرأ مزدوجاً فوق تبويب ورقة العمل المراد تغيير اسمها فيظهر الاسم القديم، وقد حدد.

Sheet3 Sheet2 Sheet1

اكتب الاسم الجديد لورقة العمل، مثلاً: أحمد سعيد.

احمد سعيد Sheet3 Sheet2 🕞

3. اضغط مفتاح الإدخال (Enter) فيصبح اسم الورقة (أحمد سعيد).

(+ Sheet3 Sheet2 احمد سعيد

ثالثاً: زيادة أوراق العمل وحذف بعضها

1- إدراج ورقة عمل

** تستطيع إضافة أوراق عمل في مصنف العمل في برنامج الجداول الإلكترونية.
** إذا كنت تعمل على مشروع يحتاج أكثر من ثلاث ورقات عمل، فإنك تستطيع إضافة ورقات جديدة في مصنف عمل واحد بالعدد الذي ترغب، وهذا أفضل من استخدام مصنفات عديدة.

خطوات إدراج ورقة عمل

** الخطوات:

- انقر الزر الأيمن فوق أحد الأوراق المراد إضافة ورقة عمل قبلها فتظهر قائمة.
 - .2 اختر أمر إدراج، فيظهر صندوق الحوار.
 - .3 اختر ورقة عمل من صندوق الحوار، ثم انقر موافق.

** ستضاف ورقة عمل جديدة قبل ورقة العمل المحددة.







2- حذف ورقة عمل

** إذا كنت تستخدم ورقة أو ورقتين فقط في مصنف العمل فإنك تستطيع حذف باقي الأوراق غير المستخدمة لتوفير مساحة التخزين التي قد تشغلها.

خطوات حذف ورقة عمل

- اضغط على الزر الأيمن فوق اسم الورقة المراد حذفها.
 - اختر أمر حذف من القائمة.
- إذا كانت ورقة العمل تحتوي على بيانات سيظهر صندوق حوار لتأكيد عملية الحذف.



** انقر حذف تُالاحظ اختفاء ورقة العمل من شريط أوراق العمل.



رابعاً: نسخ ورقة العمل أو نقلها

** نقل أوراق العمل في المصنف نفسه تعني إعادة ترتيبها.
** نسخ ورقة العمل يعني إنشاء نسخة أخرى منها.

خطوات نسخ ورقة العمل أو نقلها

- انقر زر الفأرة الأيمن على الورقة المراد نقلها.
 - .2 اختر أمر نقل أو نسخ من القائمة الظاهرة.
 - يظهر صندوق حوار نقل أو نسخ.
- 4. اختر الموقع الذي تريد نقل ورقة العمل إليه أو نسخها في المصنف نفسه.
 - انقر داخل مربع إنشاء نسخة إذا كنت تريد النسخ بدلاً من النقل، ثم انقر موافقاً.



خامساً: تغيير لون الورقة

** يمكنك ترميز علامات تبويب الأوراق بالألوان، ليسهل تعرفها.





- انقر الرز الأيمن على اسم الورقة المراد تغيير لون خلفيتها.
 - .2 اختر الأمر لون علامة التبويب.
 - 3. اختر اللون المطلوب.

الجداول الإلكترونية Excel 2010

Hadeel Daglas



تنسيق الجداول والبيانات ونسخها

برنامج الجداول الإلكترونية يُقدم العديد من الأدوات التي تجعل أوراق العمل أكثر جاذبية واحترافية

- ا. إذ تستطيع إجراء العديد من التنسيقات على الجداول لإظهار البيانات على نحو واضح وجميل.
 - 2. التحكم بطريقة ظهورها؛ ليسهل استرجاعها عند الحاجة إليها.

أولاً: تنسيق الأرقام

- تستطيع تغيير مظهر البيانات الرقمية في خلايا ورقة العمل دون تغيير القيم الحقيقية الموجودة في الخلية، ويحدث ذلك باختيار أيقونة مجموعة رقم من تبويبة الصفحة الرئيسة، وتستطيع تطبيق الكثير من التنسيقات على الأرقام، ومنها:
 - تحديد نوع العملة.
 - 2. زيادة عدد المنازل العشرية أو نقصانها.
 - 3. إظهار النسبة المئوية.

مثال (1)

- عملت المعلمة المسؤولة عن المقصف في المدرسة على إعداد جدول يضم بيانات عن السلع الموجودة في المقصف والكمية المبيعة وأسعارها، وكان لابد من تنسيق البيانات الرقمية بما يظهرها على نحو أوسع.
 - ساعد المعلمة في مهمتها وطبق ما يأتي:
- أنشىء جدولاً باستخدام الجداول الإلكترونية، وأدخل البيانات الظاهرة في الشكل الآتي.

	J	1	Н	G	F	E	D	С	В	A	
	نسبة الربح	ثمن البيع الكلي	ثمن البيع	مقدار الربح	تاريخ الفاتورة	السعر الاجمالي	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2
	375	4125	16.5	375	41645	3750	15	250	بسكويت	201	3
	1650	18150	60.5	1650	41642	16500	55	300	شوكولاته	<mark>51</mark> 0	4
	531	5841	33	531	41702	5310	30	177	شيبس	220	5
/	130	1430	27.5	130	41795	1300	25	52	كأف	330	6
	84	924	26.4	84	41806	840	24	35	ويقر	170	7
/	60	660	33	60	41845	600	30	20	مشروب غازي	155	8
	1000	11000	55	1000	41822	10000	50	200	ساندويشات	444	9
	1512.8	16640.8	68.2	1512.8	41858	15128	62	<mark>2</mark> 44	عصير	713	10
	214.5	2359.5	36.3	214.5	41953	2145	33	65	cla	810	11
	620.5	6825.5	18.7	620.5	41991	6205	17	365	كعاك	177	12

- ظلل المدى (D3:E12) لإضافة رمز العملة إلى البيانات.
 - اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة رقم.
- انقر على تنسيق عملة، تظهر قائمة منسدلة، اختر منها رمز (د.أ).

	Tear	, الوطائف لإضافية ١١	بيانات مراجعة عزمى	الصفحة مبيغ	إدراج الخطيط ا	الصفحة الركيسية	ملغا
		النفاق النص عام		A A - 11	- Arial	لا فتر. 10 سن -	, 6
+ (/)[34]	ادرار العربية (الأردن) در العربية (الأردن)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		₽ 1 4 1 % 11	The second	🥥 نسخ التنسيق دافظة 🕫	et I
G	£ الإنجليزية (المملكة المحدة) € Euro (€ 123)	E	D	С	В	А	
ار ا	¥ الصينية (جمهورية الصين الشيعيية)	لسعر الاجمالم	سعر الافرادي ا	الكمية ال	اسم السلعة	رمز السلعة	2
VC	۳۰ الفرنسية (سوسيرز) ينسيفات محاسبة إضافية	TV0. /	10	10.	بسكويت	1.1/	3

فيصبح تنسيق البيانات في الجدول كما يظهر في الشـكل التالي، بإضافة رمز (د.أ) إلى البيانات

	E	D	C	В	A	
à	جدول بياتات مقص	terne der				1
	السعر الاجمالي	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2
	3,750.00 د.ا.	15.00 د.ا.	250	بسكويت	201	3
	.l.= 16,500.00	55.00 د.ا.	300	شوكولاته	510	4
	5,310.00 د.ا.	30.00 د.ا.	177	شریس	220	5
	.1 1,300.00	25.00 د.ا.	52	كيك	330	6

ثانياً: تنسيق حدود الخلايا ولون الخلية

 لتكتمل الصورة النهائية للجدول التالي، وليبدو أكثر جمالاً ووضوحاً، أضف حدوداً إلى الجدول، ولون خلفية سطر العناوين باللون الرمادي.

F	E	D	С	В	Α	1
تاريخ الولادة	المعدل مقرب	المعدل	اسم الأب	الإسم الأول	الرقم	1
19 - اذار	90	90.2	محمود	سلام	1	2
28 - اذار	69	68.8	نخىال	سلمى	2	3
11 - نيسان	96	95.7	أسامة	براءة	3	4
03 - أيار	69	68.9	متصور	أمل	4	5
06 - نيسان	75	75.2	خضر	أسيل	5	6
18 - كانون التاني	77	77.4	نبيل	فاطمة	6	7
25 - كانون الأول	83	83.2	أسامة	عائشة	7	8
06 - اذار	59	58.9	ماجد	ئقى	8	9
12 - تموز	89	88.7	محمود	أريج	9	10
24 - كانون الأول	93	92.8	محمد	هدى	10	11

خطوات تنسيق الحدود

- اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة خط، ثم انقر أداة الحدود، ومن القائمة المنسدلة التي تظهر، اختر خيار مزيد من الحدود.
 - يظهر صندوق الحوار تنسيق خلايا، اختر تبويبة حدود.
- اختر نمط الخط المطلوب ولونه، ثم انقر على الحد المراد تغييره في جزء معاينة التخطيط، وانقر موافق.





خطوات تطبيق لون الخلفية

- اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة خط.
 - 2. ثم انقر أداة لون التعبئة، واختر اللون المناسب.



ثالثاً: المحاذاة

- عندما تعمل على إدخال بيانات إلى خلية ما، فإن برمجية الجداول الإلكترونية تعمل على استخدام المحاذاة الافتراضية.
 - المحاذاة الأفقية: هي الطريقة التي تحاذي بها البرمجية محتويات الخلية نسبة إلى
 الحافتين اليُمنى أو اليُسرى من الخلية.
- المحاذاة العمودية: هي الطريقة التي تحاذي بها البرمجية محتويات الخلية نسبة إلى أعلى
 الخلية أو أسفلها.

خطوات تغيير المحاذاة

- 💻 حدد المدى الذي يحتوي على البيانات المُراد تغيير محاذاتها.
- اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ثم مجموعة محاذاة، ثم اختر أدوات المحاذاة الأفقية، أو أدوات المحاذاة العمودية.



 تزودك برمجية الجداول الإلكترونية بخيار ميلان لتغيير ميلان الرموز ضمن الخلية، إذ يعبر عن اتجاه محتويات الخلية بالدرجات. والاتجاه الافتراضي هو بدرجة الصفر، والتي تحاذى فوقها الرموز أفقياً ضمن الخلية.

خطوات تغيير ميلان الرموز

- حدد المدى الذي يحتوي على البيانات المراد تغيير ميلانها.
- اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ثم مجموعة محاذاة، ثم انقر على رمز السهم الموجود في الزاوية اليسرى السفلية للمجموعة، فيظهر مربع الحوار تنسيق خلايا، ثم تبويبة محاذاة.



3. حرك مؤشر الساعة بالاتجاه المطلوب للميلان، أو ادخل درجة الميلان المطلوبة.

رابعاً: نسخ التنسيق

يوفر برنامج الجداول الإلكترونية إمكانية نسخ التنسيق، وهي ميزة مفيدة جداً، إذ يمكنك تنسيق خلية واحدة وتطبيقه على خلايا أخرى في ورقة العمل، وهذا مفيد إذا كنت لا ترغب في إنشاء ورقة عمل جديدة توفيراً للوقت وتجنباً للتكرار.

خطوات نسخ التنسيق

- حدد الخلية المراد نسخ تنسيقها.
- 2. اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة الحافظة، ثم انقر على أداة نسخ التنسيق.
 - 3. حدد الخلايا المراد تطبيق التنسيق عليها.



خامساً: التنسيق الشرطي (Conditional format)

 يقدم برنامج الجداول الإلكترونية إمكانية تنسيق خلايا الجدول ضمن شروط معينة، فتظهر بعض الخلايا بتنسيق مختلف لتمييزها عن باقي خلايا الجدول، ويُستخدم للمساعدة في اكتشاف البيانات وتحليلها على نحو مرئي.

مثال (2)

قامت إدارة المدرسة بإنشاء مجلس للمجتمع المحلي في المدرسة يضم أعضاء من المشرفين التربويين وأولياء الأمور وبعض المعلمين والطلاب، وقد استُخدم برنامج الجداول الإلكترونية لإدخال بيانات أعضاء المجلس، وأرادت إدارة المدرسة تلوين الخلايا التي تحتوي على أسماء الأعضاء الذكور بلون أحمر، ليسهل تمييزها عن الخلايا التي تحتوي على أسماء الإناث لذلك قامت المعلمة المعنية بتطبيق تنسيق شرطي على البيانات في الجدول.

D	С	В	A	h
الجنس	العمر	اسم الموظف	الرقم المتسلسل	1
ذكر	33	محمد حسين	2548	2
أنئى	29	لمی م <mark>ح</mark> مد	2658	3
أنتى	51	لیلی <mark>مح</mark> مد	5428	4
ذکر	40	ما <mark>جد</mark> حسين	7896	5
ذکر	47	<mark>حسين غاري</mark>	1235	6
أنتى	44	هبة حسين	1547	7
أنئى	33	سلام مرزوق	2565	8
ذکر	29	مصطفى ناصد	2254	9
ذکر	31	خالد عبدالله	1234	10
ذكر	38	خضىر أسعد	5698	11
أنئى	29	رولا ناصر	7412	12
51	37	سائدة حجفر	3698	13

خطوات تطبيق التنسيق الشرطي

- حدد الخلايا المراد تطبيق التنسيق الشرطي عليها، وهي عمود الجنس في جدول البيانات.
 - اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ثم مجموعة أنماط، ثم انقر على أيقونة التنسيق الشرطي.
 - 3. اختر خيار قواعد تمييز الخلايا من القائمة المنسدلة التي ظهرت.
 - 4. اختر خيار يساوي من القائمة المنسدلة.
- 5. فيظهر صندوق الحوار يساوي، ادخل الشرط المطلوب، وهو تلوين الخلايا التي تحتوي على كلمة ذكر باللون الأحمر.
 - 6. اختر اللون المطلوب <mark>الأحمر</mark> واضغط موافقاً.





تُلاحظ تلوين الخلايا التي تحقق الشرط باللون الأحمر

D	C	В	A	
الجنس	العمر	ا <mark>س</mark> م الموظف	الرقم المتسلسل	1
ذكن	- 33	محم <mark>د</mark> حسین	2548	2
أنتى	29	أمى محمد	2658	3
أنتى	51	لیلی محمد	5428	4
ذكر	- 40	ماجد حسين	7896	5
دکر	- 47	حسين غازي	1235	6
أنتى	44	هبة حسين	1547	7
أنتى	33	سلام مرزوق	2565	8
ذكر	29	مصطفى نا <mark>م</mark> ىر	2254	9
دکن	31	خالد عبدالله	1234	10
ذكر	38	خضر أسعد	5698	11
أنتى	29	رولا ناصر	7412	12
أنتى	37	سائد <mark>ۂ جعفر</mark>	3698	13

خطوات مسح التنسيق الشرطي

- يمكن مسح التنسيق الشرطي من الخلايا المحددة أو مسح التنسيق لجميع خلايا الورقة.
 - الخطوات:
 - النقر على أيقونة التنسيق الشرطي.
 - 2. اختر أمر مسح القواعد من القائمة المنسدلة، ومنها اختر أحد الخيارين المتاحين.



سادساً: التنسيق كجدول

 هو تنسيق جاهز لمدى معين من الخلايا عن طريق اختيار أحد أنماط الجداول المُعرفة من قبل والتي يوفرها برنامج الجداول الإلكترونية.

خطوات التنسيق كجدول

- 1. حدد المدى المراد تنسيقه.
- 2. اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ثم مجموعة أنماط، ثم انقر على أيقونة التنسيق كجدول.
 - 3. اختر التنسيق المناسب من القائمة المنسدلة.

Team	وطائف الإضافية	عرض الر
عام · · · المحمد الماني · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	انفاف النمن مج وتوسيط *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u>لى الرواليب</u> 40	60 1	000
	8.41113	850
	And I	680
سابعاً: نسخ بيانات الخلايا، وقصها ولصقها

- الخطوات:
- حدد الخلايا التي تريد نسخها.
- 2. اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ثم مجموعة الحافظة، ثم انقر على أيقونة نسخ.
- 3. نشط الخلايا المُعدة لتكون في الركن الأيمن العلوي من مجموعة الخلايا المُلصقة.
- 4. انقر على أيقونة لصق فيلصق ما نُسخ أو قُص من قبل، ابتداءً من الخلية المختارة باتجاه اليسار وإلى الأسـفل.



ثامناً: التعبئة التلقائية

 يوفر برنامج الجداول الإلكترونية ميزة التعبئة التلقائية، إذ يعمل على الادخال التلقائي بناءً على طبيعة السلسلة المكتوبة، سواء أكانت سلاسل رقمية أم نصية مثل الأرقام المتسلسلة أو أسماء الأشهر أو الأيام.

مثال (3)

- لنسخ الرقم (1) الموجود في الخلية (A3)
 إلى باقي الخلايا في العمود (A)، اسحب
 الخلية من مقبض التعبئة في الخلية (A3)
 إلى الأسفل، فيظهر مربع خيارات التعبئة
 التلقائية، وهو يحتوي على الخيارات الآتية:
 - نسخ الخلايا: هو نسخ محتويات الخلية إلى الخلايا التي تليها دون تغيير في المحتويات أو التنسيقات.
 - تعبئة السلسلة: هي عمل سلسلة عددية (1-2-3-4) مع التنسيقات.

С	В	А	h.
إسم الأب	الإسم الأول	الرقم	1
م محمود	سلام	1	3
_ نضال	سلمی 🖉	1	4
أسامة	براءة	1	5
منصور	أمل	1 *	6
خضر	م 📰 أسيل	- I	7
-	💽 نسخ چلایا	013 -	8
للة	O تعبئة السلِس	ريع خيارات	9 4
فات فقط	O تعبئة اليُنسين	التعبئة -	10
سىق	 تعبئة بدون يت 	التلقانية	11
	12		

خطوات تعبئة السلسلة

- ألل الخلية الأولى والثانية، ولاحظ ظهور مربع خيارات التعبئة التلقائية في الزاوية اليسرى السفلية للخلية الثانية.
 - 2. اختر الأمر تعبئة السلسلة، واسحب نحو الأسفل.

C.C.	B	A	1
إسم الأب	الإسم الأول	الرقم	1
محمود	يسيلام	1	3
تضال	- miles	2	4
أسامة	براءة	3	5
منصور	🗣 🚉 أمل		6
	🔿 نسخ ځلايا	A the	7
سلة	💿 تعبئة السلِد	(A)	8
يقات فقط	O تعبئة ال <u>ت</u> نس	And sold	9
يتسيق	O تعبئة بدون		10
محمود	أريج	¥	11
ana	هدى		12

- 🗖 تعبئة التنسيقات: هي نسخ التنسيق دون المحتويات.
- انقر على الخلية المراد نسخ تنسيقها، واسحب باتجاه الأسفل من مقبض التعبئة لتحديد جميع الخلايا المراد نسخ التنسيق إليها.
 - 2. من مربع خيارات التعبئة التلقائية، اختر الأمر تعبئة التنسيقات فقط.



تعبئة بدون تنسيق: وهي نسخ المحتويات دون نسخ التنسيق، إذ يُنسخ محتوى الخلية الأولى إلى باقي المدى المحدد دون نسخ تنسيق هذه الخلية.



إضافة لما تقدم يعمل برنامج الجداول الإلكترونية على نسخ النمط، ومثال ذلك تكملة الأيام،
 أو الأشهر أو الأرقام بنمط ثابت.



تكملة الأشهر



تكملة الأيام





أولاً: رموز العمليات الحسابية وعمليات المقارنة

المقارنة	رموز عمليات	رموز العمليات الحسابية				
<	أقل من	+	الجمع			
>	أكبر من	-	الطرح			
=	يساوي	^	الأسس			
<=	أقل من أو يساوي	*	الضرب			
>=	أكبر من أو يساوي		, ۱۹۹۰ - ۲۰۰۰ مربع			
<>	لا يساوي	/	الفسمة بناتج حقيقي			

ثانياً: أولويات العمليات الحسابية

- عندما يقوم الحاسوب بإيجاد ناتج عبارة حسابية فإنه يتبع مجموعة من القواعد تُسمى الأولويات لتحديد أي العمليات الحسابية يبدأ بها قبل غيرها.
 - الأولويات:
- 1. الأقواس () --> يُعالج ما بداخل الأقواس أولاً، ويبدأ بالأقواس الداخلية، وإن تكررت يعمل على حساب ما بداخل القوس الأول من جهة اليسار.
 - 2. الأس ^ ___ الرفع للقوة.
- 3. الضرب والقسمة بناتج حقيقي *، / __> تتساوى هاتان العمليتان في الأولوية، وإن تكررت هذه العمليات في العبارة الحسابية نفسها، يبدأ بالعملية الأولى من جهة اليسار
- 4. الجمع والطرح +، --> تتساوى هاتان العمليتان في الأولوية، وإن تكررت هذه العمليات في العبارة الحسابية نفسها، يبدأ بالعملية الأولى من جهة اليسار.

مثال: يوضح ناتج تنفيذ التعبير الحسابي الآتي حسب تسلسل التطبيق

- $(2 + 1 * 2) * 3 + 2^{1} 4$
- (2 + 2) * 3 + 2 ^ 1 4
- $3 4*3+2^{1}-4$
- 4 * 3 + 2 4
- **5** 12 + 2 4
- 6 **14 4**

10

مثال: يوضح ناتج تطبيق التعبير الحسابي الآتي حسب تسلسل التطبيق



ثالثاً: إنشاء الصيغ الحسابية

- يوفر برنامج الجداول الإلكترونية إمكانية إدخال الصيغ الحسابية وتطبيقها، وإعطاء الناتج مباشرة.
 - عند كتابة الصيغ الحسابية يجب مراعاة ما يأتي:
 - أن تبدأ الصيغ الحسابية دائماً بعلامة المساواة (=).
 - 2. أن تتعامل مع مرجع الخلية وليس محتواها.
- 3. أن يوضع المؤشر في الخلية المراد ظهور الناتج فيها، ثم البدء بكتابة الصيغة الحسابية.



خطوات إدخال الصيغ الحسابية

- حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها، وهي
 الخلية (E3).
 - اكتب علامة المساواة (=)، ثم اكتب الخلايا
 المراد ضربها مع وضع إشارة (*) بينها،
 لتصبح المعادلة (C3*D3=).
 - اضغط على مفتاح (Enter) في لوحة
 المفاتيح يظهر الناتج مباشرة في الخلية
 (E3).

E	D	С	В	A	
	ليف المدرسة	بيانا <mark>ت</mark> مقص	جدول		1
السعر الاجمالي	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2
=C3 * D3	15	250	بسكويت	201	3
	55	300	<u>سوكولاته</u>	510	4
	30	177	شريس	220	5
	25	52	کېږې	330	6
	24	35	ويفر	170	7



رابعاً: نسخ الصبغ الحسابية تستطيع في برنامج الجداول الإلكترونية نسخ صيغة حسابية من خلية ولصقها في خلية أخرى. ولكن عندما تعمل على لصق الخلية فإن مراجع الخلايا تتغير على نحو تلقائي حسب الخلية التي عملت على اللصق فيها، وهذا يساعدك في توفير الوقت والجهد عند نسخ معادلات المعلومات المتشابهة

خطوات نسخ الصبغ الحسابية

** فمثلاً: عند نسخ الصيغة (E3*D3=) الموجودة في الخلية (E3) الى الخلية (E4) تصبح الصيغة (E4). الصيغة (C4*D4=).

حدد الخلية التي تحتوي على الصيغة.
 اضغط على الزر الأيمن للفأرة، تظهر لائحة، ثم انقر منها على أمر نسخ.
 حدد الخلية التي تريد نسخ الصيغة إليها، وهي الخلية (E4).
 اضغط على الزر الأيمن للفأرة، تظهر لائحة، ثم انقر منها على أمر لصق.

G	F	E	D	С	B	A	h	G F	E	D S	С	В	A	1
			قصف المدسة	بانات ما	1 (lats			🌾 - 🕎 🗛 🖌 - 17 - Ari	el 📃	قصف المدرسة	یانات م	جدول ي		1
· 💷 .* .*	v 11 v Arial	N		1 1		5. 1 N .	- 10	1:68 - 🖽 - 🛕 - 🧶 🔳 I	السعر الاجمالي B	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	1 2
TA A		السعر الاجمالي	السعر الأفرادي	الكميه	اسم السلعه	رمز السلعة	2	17,0 770	770.	10	X0.	بسكويت	2.1	1
8 т 🖽 т 📥	* 🧐 🗮 I B	TY0,	10	10.	بسكويت	1.1	3	فص		00/	Treel	شوكولاته	01.	1
		1. Fr	00	۳	شوكو لاته	01.	4	يسم اللصق:	3	۳. ر"	144	شريس	11.	Ę
	💑 فص		- w.	WW			in the second	Ê 💕		10	01	ন্থাই	۳۳.	e
	لسخ ا	1 <u> </u>	1.	1111	سيبس	11.	5	لِصِق خاص		YE	50	ويفر	14.	7
	خيارات اللصق		40	07	كيك	۳۳.	6	إدراج		۳.	۲.	مشروب غازي	100	8
			۲£	50	ويفر	14.	7	1 terret		٥.	۲.,	ساندويشات	Ett t	ş
- L	لِصق خاص		٣./	۲.	مشروب غازى	100	9	وسنح المحتوناتي		77	Yźź	اعصير	NIT	1
1 F	اوراج	1	. 6	N.X	40 .00	111	0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		44	10	ماء	- 41.	1
2002	. Aix	<u>p</u>	0.71	dis.	ساندويشات	222	9	ادراح تعليق	-	14	20	كعك	144	1
8	Slavall a un		11 -	TEE	عصير	VIT	10	ېرىغ قىرى				المجموع		1
······	عادل تحقق		٣٣	20	ماء	A1 .	11	إنتقاء من القائمة المنسدلة	- yat -	a lo and				1
6	فرز المنداد		14	770	<u>کعاک</u>	174	12	تعريف ا <u>س</u> ـم ارتياط تشـعيم	8 17	N				1
Name and Address of the	Production Server			1		1	and the second			J.				1



HADEEL DAGLAS

الدرس السادس

الدوال والاقترانات الجاهزة

يبين الشكل التالي نتائج التصويت في صفوف التاسع

I I	Н	G	F	E	D	С	В	А	
عدل التصويت	مجموع الأصوات م	تاسع د	تاسع د	تاسع ج	تاسع ب	تاسع أ	اسم الطالب المرشح	الرقم	1
Ļ		21	15	25	30	20	طلال محمد	1	2
		22	14	31	25	30	مصطفى <mark>مىدقى</mark>	2	3
		12	21	6	37	22	بأسل عا <mark>د</mark> ل	3	4
		26	13	12	29	18	رامی خیاط	4	5
		32	25	36	11	36	سليم العياط	5	6
		12	12	33	10	47	سلطان التاجي	6	7
		22	16	22	3	38	محمد جواد	7	8
		14	37	11	12	19	سالم زيد	8	9
		34	34	25	9	41	رائد سعد	9	10
		14	14	23	25	28	اسلام محمد	10	11
	-	_						أعلى تصويت	12
								أقل تصويت	13
							مية البيانات	عدد الخلايا رق	14

** سيتم شرح كيفية استخدام (الدوال) في برنامج الجداول الإلكترونية لعمل الآتي:

- إيجاد مجموع الأصوات للطالب (طلال محمد) من جميع الشعب، وتخزين النتيجة في الخلية (H2).
- د. نسخ الصيغة الموجودة في الخلية (H2) إلى باقي الخلايا في العمود (H) لإيجاد مجموع الأصوات لجميع الطلبة.
 - إيجاد معدل التصويت للطالب (طلال محمد)، وتخزين النتيجة في الخلية (12).
 - 4. نسخ الصيغة الموجودة في الخلية (12) إلى باقي الخلايا في العمود (1) لإيجاد معدل التصويت لجميع الطلبة
 - معرفة الطالب الذي حصل على أعلى تصويت، وتخزين نتيجة التصويت في الخلية (H12).
 - إيجاد عدد الخلايا التي تحتوي على بيانات رقمية، وتخزين النتيجة في الخلية (C14).

أولاً: دالة الجمع التلقائي (SUM)

** تستخدم لتسهيل إيجاد مجموع القيم في عدد كبير من الخلايا.

** خطوات إيجاد مجموع الأصوات للطالب (طلال محمد):

- 1. حدد المدى المراد جمعه (C2:G2)، بالإضافة إلى الخلية (H2) المراد وضع الناتج فيها.
- 2. انقر على أداة الجمع التلقائي من تبويب الصفحة الرئيسية واختر المجموع من خيارات القائمة المنسدلة، فتُجمع قيم الخلايا المحددة، ويظهر الناتج في الخلية الفارغة (H2)، وتظهر الصيغة (SUM(C2:G2= في شريط الصيغة.
 - 3. انسخ الصيغة (SUM(C2:G2= إلى باقي خلايا العمود (H) لإيجاد مجموع الأصوات لباقي الطلبة.

وير بر وير بر	کر حمو تنفانی ۲ کر الهدموج المدوسط أرفام الاساب	6. 0778	المراجعة المسلم	سسيق أنقاط جدوله الخلايا أنقاط	الروع تنسبق ال شرطي * ک	* ;00 + ;00 ;	* ا &	عام و -	الغاف النص الا دمج وتوسيط * از		$= \frac{\mathbf{A}^* \mathbf{A}^*}{\frac{\mathbf{A}}{\mathbf{A}}} \cdot \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{A}}$	Ari * Ari * 🖽
J	حد اف <u>می</u> ی حد أدین		Н	G	F		E	D	C	В	A	
	دالات إضافية	-	جموع الأصوات	اسع د اه	ے د ات	تاس	تاسع ج	سع ب	تاسع أ تا،	اسم الطالب المرشح	الرقم	1
		Т	7.	2'	1	15	25	3	20	طلال محمد	1	2
	لية فارغة للنائج	-		22	2 1	14	31	2	25 30	مصطفى صدقي	2	/3

ثانياً: دالة المتوسط (Average)

- ** تُستخدم لتسهيل إيجاد المتوسط الحسابي للقيم في عدد كبير من الخلايا.
- ** خطوات إيجاد متوسط التصويت للمُرشح (طلال محمد) في الخلية (12):
 - 1. حدد الخلية (12) المراد ظهور الناتج فيها.
- انقر على أداة الجمع التلقائي، واختر المتوسط من خيارات القائمة المنسدلة.
- حدد القيم المراد إيجاد متوسطها، ثم اضغط على مفتاح الإدخال (Enter)، ليظهر الناتج في الخلية الفارغة (12). وتظهر الصيغة (C2:G2= في شريط الصيغة.
 - 4. انسخ الصيغة (Average(C2:G2= إلى باقي خلايا العمود (١) لإيجاد متوسط التصويت لباقي الطلبة.

کر جمع تلقائی ۲ المحموع کا المحموع کا المحموع المحموم المحموع المحموج المحموج المحموج المحموع المحموج المحم وجموج المحموج المحم ومحموج المحموج المحموج المحموج المحموج المحموج المح	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	السمبيق الألم • كجدول • الإلم أنماط -	۲ ۵۵ اسیلی ۵۵ اسیلی	*** • * %	عام • 😲 •	النفاف النص 🗗		∧ A .	۲ ۲ ∏
حد افضی حد آدری مالات احاله ف	H محمد ع الأصدات م	G کاسع د	F کاسع د	E کاسع ج	D کاسع ب	C کاسع أ	B اسد الطالب المرشح	A الد قد	1
nik .	-3	21	15	25	30	20	طلال محمد	1	2
1	1	22	14	31	25	30	مصطفى صدقي	2	3
ر الناتج فيها	الخلية المراد ظهو	12	21	6	37	22	باسل عائل	3	4

(Count)	العد	دالة	ثالثاً:
---------	------	------	---------

** تعمل على حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام.

- ** خطوات حساب عدد الخلايا الرقمية في الجدول:
- حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها، وهي الخلية (C14).
- انقر زر إدراج دالة في شريط الصيغة فيظهر صندوق الحوار إدراج دالة.
 - .3 اختر فئة احصاء.
 - .4 اختر الدالة Count.
 - انقر موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة.
- 6. اكتب المدى (A1:G13) في مربع (Value1) أو ظلل المدى المطلوب، و لاحظ الإطار المنقط المتحرك الذي يظهر حول المدى المظلل.
- 7. انقر موافق، يظهر عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام فقط في الخلية (C14) و هي (60) خلية. عدد الخليا رقبية البيانات 60
 ** تظهر الصيغة (A1:G13) = في شريط الصيغة.

* H=			-	-	-		the state of the s		-
	H	G	F	E	D	C	B	A	h.,
معدل التصويت	مجموع الاصوات	ناسع ه	تاسع د	تاسع ج	تاسع ب	تاسع ا	اسم الطالب المرشح	الرقم	1
X			20	25	30	20	طلال محمد	1	2
		in the		31	25	30	مصطفى صدقي	2	3
			ر عن دالة:	6	37	22	باسل عادل	3	4
الفنا	ىل ئەر ايقر قوق "انتقال"	ر الما ترید آن تقع	نب وصف تختص	12	29	18	ر امي خياط	4	5
		, st	حديد فنه احم	36	11	36	سليم العياط	5	6
		26	:4/15	33	10	47	سلطان التاجي	6	7
*			CORRE	1 22	3	38	محمد جو اد	7	8
			COUNT	11	12	19	سالم زيد	8	9
A CALLER ST.			COUNTELAN	K 25	9	41	ر ائد سعد	9	10
F. W. S			COUNTIF	s 23	25	28	اسلام محمد	10	1
1001:		COUNT(val	lue1;value2;		-	12		أعلى تصويت	1
1.1.13	يلاف يحتوي على أرقام.	الموجودة قبي ت	ماپ عدد الخلايا	42 C	1	1		اقل تصويت	1
No. A						=	بة الييانات	عدد الخلايا رقمي	1.
						T			1
An an		280	and the state of the	al - a	الناتج بها	ىراد ظهور	الخلية ال		11
	(Jan 30)	3.0					a mantality		1

صندوق الحوار وسيطات الدالة

- XV	=COUNT(A1:G1	3) 🗲		511	0.11						50
21	1	H	G	F	Ē	D		С	B	A	A.S
/	معدل التصويت	أمجموع الأصوات	تاسع د	تاسع د	تاسع ج	ي ب	تاسي	تاسع أ	اسم الطالب المرشح	الرقم	1
1		1	21	15	25		30	20	طلال محمد	1	2
X 8	ر من من ال		320	74	يانية الدالة	وسيطات ا	25	30	مصطفى صدقي	2	3
	Jak .			- Minut	0	CLINT	87	22	ياسل هادل	3	4
4.	it is a line of	C. A		19	Value1	CONT	29	18	رامي خياط	4	5
	the Contraction from				Value?		11	36	سليم العياط	5	6
	1 d _ 10			1.0			10	47	سلطان التاجي	6	7
							3	38	محمد جواد	7	8
							12	19	سالم زيد	8	9
		The Work and the State					9	41	رائدسعد می	Э	10
		1000	يحتوي على أرق	جودة في تطاق	عدد الخلايا الموء	حساب	25	28	اسلام محتد 🖌	10	11
ع منبوعة من	فة يمكن أن تحتوف على أنوا	value 1 من ١ إلى ٢٥٥ وسيد	ue2; :Valu	le1					101:	أعلى تصويت	112
1000	يي ينم حسابها فقط.	او تشير إليها، لكن الأرقام هي ال	البيانات ا							أقل تصويت	13
							1.1		بة البيانات	عدد الخلايا رقم	14
					1 ∗ = â _{ite}	ناتج الص	-a				16
إلغاء الأهر	موافق				حول تقذه الدالة	تعليمات	انچ (ة ظهور الذ	ل المدى المحدد خليا	لإطار المنقط هو	16 17

Hadeel Daglas

الجداول الإلكترونية Excel 2012



يبين الشكل أعمار مجموعة من موظفي شركة الكهرباء ورواتبهم، وقد أُدخلت لبرنامج الجداول الإلكترونية، والمطلوب حساب إجمالي رواتب الموظفين الذين تزيد أعمار هم عن خمس وثلاثين سنة

F	E	D	С	В	A	
اجمالي الرواتب	الراتب	الجنس	العمر	اسم الموظف	الرقم المتسلسل	1
	1000	ذكر	33	محمد حسين	2548	2
	850	انتى	29	لمی محمد	2658	3
	680	انتى	51	الیلی محمد	5428	4
	800	ذكر	40	ماجد <mark>حسی</mark> ن	7896	5
	1500	ذكر	47	حسين غازي	1235	6
	900	انتی	44	هبة حسين	1547	7
	700	انتی	33	سلام مرزوق	2565	8
	520	ذكر	29	مصطفى ناصد	2254	9
	380	ذكر	31	خالد عبدالل <mark>ہ</mark>	1234	10
	690	ذكر	38	خضبن اسعد	5698	11
	760	انتی	29	رولا ناصر	7412	12
	480	انتى	37	سائدة جعفن	3698	13

أولاً: دالة الجمع المشروط (SUMIF)

- تعمل على جمع القيم التي تحقق شرطاً معيناً في مدى ما.
 - خطوات استخدام دالة الجمع المشروط (SUMIF):
- حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها، وهي الخلية E14.
 - انقر زر إدراج دالة في شريط الصيغة.
 - . اختر فئة رياضيات ومثلثات.
 - 4. اختر دالة SUMIF.
 - 5. انقر موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة.
- 6. املأ خانة (Range)، بمراجع الخلايا التي سيتحقق فيها الشرط وهو (C2:C13).
 - 7. اكتب الشرط المطلوب في خانة (Criteria) وهو «35<».
- 8. املأ خانة (Range Sum) بمراجع الخلايا التي سيتم جمعها في حال تحقق الشرط وهو (E2:E13).
 - انقر موافق لتدرج نتيجة الدالة في الخلية المحددة على ورقة العمل.

صندوق الحوار وسيطات الدالة



ثانياً: دالة العد المشروط (COUNTIF)

تُعطي عدد الخلايا التي تُحقق شرطاً معيناً، ضمن المدى المُدخل في الصيغة.
 مثال:

« قام المعلم سليم بعقد اختبار لمستوى طلبة الصف التاسع في مادة الحاسوب، ويبين الشكل التالي العلامات المستحقة لكل منهم مصنفة إلى رموز (A,B,C,D,F)، وأراد أن يعرف عدد مرات تكرار كل علامة في العمود B، وكتابته أمام الرمز في العمود E.»

E	D	С	B	A	
تکرارها	رمز العلامة		رمز العلامة	الإسم	1
	Α		A	أحمد	2
	В		В	محمود	3
	C		С	سامر	4
	D		D	سمير	5
	F		F	خالد	6
			A	رائد	7
			A	رامی	8
			В	عامر	9
			A	جلال	10

خطوات استخدام دالة العد المشروط (COUNTIF)

- انتقل إلى الخلية المراد إظهار النتيجة فيها (E2)، وانقر زر إدراج دالة، في شريط الصيغة.
 - 2. اختر فئة احصاء، واختر دالة العد المشروط (COUNTIF).
 - 3. انقر موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة.
- حدد المدى المراد تطبيق الدالة عليه في خانة المدى (Range)، و هو (B2:B10).
 - 5. اكتب الشرط المطلوب في خانة (Criteria)، و هو (D2) (مرجع الخلية التي تحتوي الشرط المطلوب).
 - انقر زر موافق، ولاحظ ظهور النتيجة في الخلية المحددة.
- 7. انسخ الصيغة (COUNTIF(B2:B10;D2= الموجودة في الخلية (E2) إلى باقي خلايا العمود (E)؛ وذلك لإيجاد عدد مرات تكرار كل رمز من الرموز الأخرى.



ثالثاً: الدالة الشرطية (IF)

أستخدم لتطبيق اختبارات شرطية على القيم، وإظهار ناتج في حال تحقق الشرط، وناتج آخر في حال عدم تحققه.

 في الشكل التالي، عُرضت علامات طلبة الصف التاسع. وسنبين فيما يلي كيفية إظهار النتيجة لكل طالب ناجح أو راسب بناءً على العلامة التي استحقها في الاختبار، معتبرين أن علامة النجاح هي خمسون.

С	В	Α	K .
النتيجة	رمز العلامة	اسم الطالب	1
	90	أحمد	2
	85	محمود	3
	96	سامر	4
	78	سمير	5
	92	خالد	6
	89	رائد	7
	55	رامى	8
	52	عامر	9
	43	جلال	10
خطوات استخدام الدالة الشرطية (IF)

- انتقل إلى الخلية المراد إظهار النتيجة فيها، وهي (C2).
- انقر زر إدراج دالة، في شريط الصيغة، ثم اختر فئة منطقية.
- 3. اختر الدالة الشرطية (IF)، وانقر موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة.
 - .4 اكتب العبارة الشرطية (50 =< 82) في خانة الشرط (Logical-test).
 - 5. اكتب كلمة «ناجح» في خانة تحقق الشرط (Value-if-true).
 - 6. اكتب كلمة «راسب» في خانة عدم تحقق الشرط (Value-if-false).
 - 7. انقر موافق فتظهر نتيجة الطالب أحمد في الخلية المحددة
 - انسخ الصيغة إلى باقي الطلبة.

صندوق حوار وسيطات الدالة (الدالة الشرطية (IF))

f_{x}	الصيغة													
R	Q	P	0	N	М	L	K	J	1	Н	G	F		E
					Function Arguments									? ×
		حة الشرط خطأ الشرط	، في حال ص ب في حال م	 المطلوب المطلوب 	IF Logical_test B2 >= 50 الشرط = TRUE Value_if_true "ناجح" = "cell" Value_if_false "راسب" الله = "cell" 'iles" = "cell" Checks whether a condition is met, and returns one value if TRUE, and another value if FAL							lue if FALSE.		
					Value_if_true is the value that is returned if Logical_test is TRUE. If or returned. You can nest up to seven IF functions. Formula result = ناجح Help on this function								Car	ncel

الجداول الإلكترو EXCEL 2010

Hadeel Daglas



- المخطط البياني: هو تمثيل مرئي لبيانات الجدول، ويُستخدم لإظهار دلالات الأرقام التي يصعب ملاحظتها في الجدول؛ مما يجعلها سهلة للقراءة والعرض، ويمكن فهمها وتحليلها والمقارنة بينها على نحو سريع.
 - أنواع المخططات المتوفرة في برنامج الجداول الإلكترونية: العمودي والدائري وغيرها.

أولاً: مفاهيم عامة

- أهم عناصر التخطيط وعلاقتها بما تمثله من بيانات:
- سلسلة البيانات: هي مجموعة من البيانات المتر ابطة التي تمثل عموداً أو صفاً.
 - أسماء السلاسل: هي عناوين الأعمدة في الجدول.
 - نقاط بيانات: هي قيم داخل الخلايا.
 - 4. أسماء الفئات: هي عناوين الصفوف في الجدول.



ثانياً: إنشاء المخططات البيانية

- خطوات إدراج مخطط لتمثيل البيانات في الجدول:
 - . حدد البيانات المراد تمثيلها بيانياً.
- 2. اختر تبويبة إدراج، ثم مجموعة مخططات، ثم اختر نوع المخطط المطلوب
 - 3. اختر الشكل المناسب لنوع المخطط من القائمة المنسدلة.

** فيظهر المخطط البياني على شكل كائن رسومي عائم فوق ورقة العمل.





ثالثاً: نقل المخطط

- خطوات نقل المخطط من مكان إلى آخر داخل ورقة العمل أو إلى ورقة عمل أخرى:
 - انقر زر الفأرة الأيمن داخل منطقة المخطط
 - 2. اختر أمر نقل المخطط، ليظهر صندوق الحوار نقل المخطط.





رابعاً: تغيير حجم المخطط

تستطيع التحكم بحجم المخطط عن طريق سحب المقابض المحيطة به في الاتجاه المناسب.



خامساً: تنسبق المخطط

- خطوات تطبيق تنسيق المخطط:
 - . تبويبة أدوات المخطط
 - 2. ثم التبويبة الفرعية تصميم.
- 3. اختر منها أحد الأنماط من الخيارات المتاحة لتنسيق المخطط.



التبويبات الفرعية لتنسيق المخطط

التبويبة الفرعية تصميم، تُستخدم لتغيير نوع المخطط، أو شكل المخطط أو لتغيير التنسيق الأساسي للمخطط.



التبويبة الفرعية تخطيط، تُستخدم لوضع عناوين للمخطط، و لإظهار المحاور، ولتغيير خلفية المخطط، و لإجراء تحليل للمخطط.

1 and	hino	أدوات الم		- 9 · 6 M X		
int	لنسق	Team تصغيم تعطيط	رمن الوطائف الإضافية	صور المان فراهه ع	إدراج تخطيط لمفحة	ملغه الرئيسية
الم التخطط:						* bitto ititu
Tabia C						👌 تخديد التنسيق
السرطة ا شرط ة وة(سفلية * الخطأ *	ستدارة خط ح طوط بة الأبعاد ا لأنجاف™ ت عا	احية حدار ارمنية » سم* المخطط* المحطط* تلارً	.ول المحاور خطوط د بات™ " الشبكة" الر	نتوان عناوين وسيلة تسميات جد خطط* المحاور* إيضاح* البيانات* البيا	مورة اشكال مزيع : * نص اله	👌 إعادة نعيين لدطابقة النقط
للل حدامي	ST 1	AN ALBERT	gian	Olytical	7 818	Deck Bolly

التبويبات الفرعية لتنسيق المخطط (تابع)

التبويبة الفرعية تنسيق، تُستخدم لتغيير حدود المخطط، وأشكال النصوص في داخله.

	h	دوات المحط	1 9 • • • WI
2 🖉 o 🕲 a	للنبق	نخطيط	الله الملحة الرسية إدراح الخطية لمقط ميق يالت الرجعا عرض الومالك الإعلام Tean أستيم
	A	A	معه العطف • في المعالم • في المعالم • في المعالم المعالي المعالية المعالي المعالية المعالي المعالية معالية المعالية المعال معالية معالية المعالية المعال

سادساً: طباعة المخطط

- . انقر زر الفأرة الأيسر داخل منطقة المخطط.
 - .2 اختر الأمر طباعة من لائحة ملف.
 - 3. حدد عدد النسخ المطلوب طباعتها.



الجداول الإلكترونية Excel 2010

Hadeel Daglas



التصفية والفرز

أولاً: التصفية

- هي عملية عرض الصفوف التي تشترك بياناتها بصفة واحدة أو التي ينطبق عليها شرط أو أكثر، حيث تُعرض البيانات التي طابقت الشروط فقط.
 - خطوات تصفية بيانات الجدول:
 - انقر داخل أي خلية تحتوي على بيانات في الجدول.
 - .2 اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومن مجموعة تحرير اختر أداة فرز وتصفية.
 - .3 اختر أمر تصفية تظهر عناوين الأعمدة، وعلى يسار كل منها سهم للتصفية.
 - 4. انقر على سهم التصفية الخاص بالعمود المراد تصفية الجدول بناءً عليه مثلاً (العمر)، فتظهر قائمة تشتمل على جميع القيم الموجودة في ذلك العمود دون تكرار مرتبة تصاعدياً.
 - حدد القيمة المراد تصفية الجدول بناءً عليها وهي (14) وانقر موافقاً.



لاحظ: يجب أن تكون البيانات المراد تصفيتها على شكل جدول لا تفصل الخلايا الفارغة بينها.



ستُلاحظ ظهور أسماء الطلاب الذين أعمار هم (14) عاماً فقط، كما هو مبين في الشكل التالي:





• مثال:

«يمثل الجدول الآتي أسماء الطالبات المتفوقات في صفوف التاسع ومعدلاتهن للعام الدراسي الحالي، والمطلوب إعادة ترتيب بيانات الجدول ليصبح ترتيب أسماء الطالبات المتفوقات تنازلياً بحسب (المعدل)».

	A	В	C	
1	اسم الطالبة	الصف	المعدل	
2	حنين وائل	كاسع أ	96	
3	رائده عبدالقادر	ئاسع ب	94	
4	أمل جها <mark>د</mark>	تا <mark>سع</mark> ج	97	
5	نايفة خلف	کاسع د	95	88
6	حياه عوده	ئاسع ہ	98	
7	سيرين عبدالفتاح	تاسع أ	94	
8	سوزان محمود	ئاسع ب	95	
9	امينه عواد	تاسع ج	99	
10	سهي <mark>ر</mark> عزالدين	تاسع د	99	
11	12-00 - 00 - 01 - 01 - 00 - 00 - 00 - 00			

خطوات تطبيق الفرز:

- حدد أي خلية ضمن جدول البيانات المراد فرزها.
- اختر تبويبة الصفحة الرئيسية، ومنها مجموعة تحرير، ثم انقر على أداة فرز وتصفية، واختر خيار فرز مخصص، يظهر صندوق الحوار فرز.
- ضع علامة أمام الخيار (تحتوي البيانات على رؤوس)، وذلك لنستبعد صف العناوين من عملية الفرز.
 - اختر العمود الذي سيفرز بناءً عليه، وهو عمود (المعدل).
- 5. اختر نوع الفرز، وهو هذا تنازلي، ليصبح ترتيب السجلات من الياء إلى الألف، أو من الأحدث إلى الأقدم أو من الأعلى إلى الأدنى، ثم انقر موافق، فتترتب السجلات بناءً على عمود المعدل.

les and a second se	وتحديد *	وتصفية *
إلى الأكبر	رز من الأصغر	فا 2€
لى الأصغر	رز من الأكبر إ	
	ەخمم	ا∰ فرز
	ر مخصص	* فر
توار "قرز"	عرض فريع الع	- WK
نكبن الفرز	لذي يقوم بتم	1 2
ك او درة،	حسب المنفوة الأعمية المتع	
1033	وعمليات الفرز	
مالة	لمتحسسة ل	1
ات القرز	لأحرف، وخيار بأخرة	
	لاحرى،	1

L	K	J	1	н	G	E	D	C	В	A	8
1-57	R				Sec. of	_		المعدل	الصف	اسم الطالية	1
							- الارز	96	تاسع أ	حنين وائل	2
وس	ې البيانات على رؤ	🔽 📖	ا خياران	مستوى 🛋	🖍 چذف مستوی 🚺 پسخ ا	نه مستوی)	15 100	94	ئاسع ب	ر ائدہ عبدالقادر	3
	7		זע		القرز	y and a	عمدود 🔮	97	ئاسع ج	أمل جهاد	4
	a longe	ن الأكبر إلى إلأه			💌 القيم	المعدل	فرز حسب	95	ئاسع د	نايفة خلف	5
	1 million					J.L		98	ئاسع هـ	حياه عوده	6
	تتربى)					Car	iii li	94	ئاسع أ	شيرين عبد الفتاح	7
	-					المعدل		95	ئاسع ج	سوزان محمود	8
						0		99	ئاسع ب	امينه عواد	9
			white has					99	ئاسع درران	سهير عز الدين	10
	الفاء الأم	. apies.	1 million	E.				12	51		11
-		<u></u>)	1031	8				110	1.3		12

بعد الفرز، تُلاحظ تساوي معدل أكثر من طالبة في مرحلة الصف التاسع، وفي مثل هذه الحالة فأي الطالبتين تسبق الأخرى؟



- نظراً لحالات التساوي لنتائج الفرز حسب المستوى الأول (المعيار الأول) فإن عملية الفرز تحدث بناءً على مستويات أكثر من (معيار أو عمود) كأن يرتب الجدول تنازلياً حسب المعدل بوصفه معياراً أساسياً، ثم تصاعدياً حسب التسلسل الأبجدي لأسماء الطالبات بوصفه معياراً ثانوياً، فعند تساوى القيم حسب المعيار الأول فإنه يعمل على ترتيبها بناءً على المعيار الثاني.
 - لإجراء أكثر من مستوى للفرز:
 1. النقر على أداة فرز مخصص، ليظهر صندوق الحوار فرز.
 2. النقر على أداة إضافة مستوى، ثم إكمال بقية الخيارات للمستوى الجديد.

