

حاسوب

الصف التاسع

مُلَخُصُ الوَحْدَةِ الرَابِعة

بَرْمَجِيّةً الْجَدَاوِلِ

<u>آلْدِلكْترُونيّة</u>

ِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الثَّا<u>ني</u>



منصة أساس التعليمية

الصف التاسع

الأساس في الحاسوب

العمل مع برنامج الجداول الإلكترونية

الدرس الأول

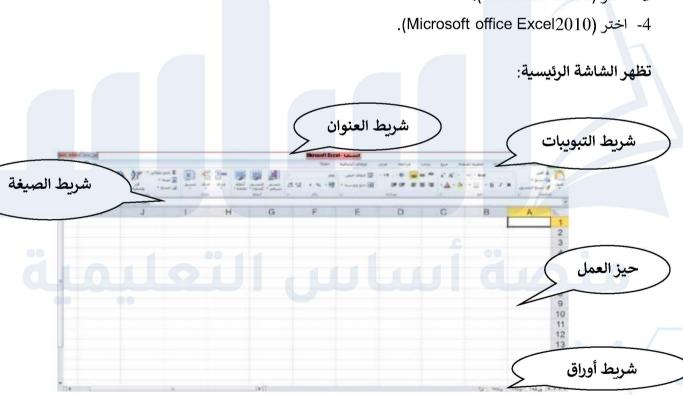


وضّح أهمية برمجية الجداول الإلكترونية.

- 1- تتيح لمستخدميها التعامل مع البيانات النصية والرقمية.
 - 2- تنظيم البيانات في أعمدة وصفوف.
 - 3- تسهيل إجراء العمليات الحسابية.
 - 4- إخراج البيانات على شكل رسوم ومخططات جذابة.

خطوات تشغيل برنامج الجداول الإلكترونية:

- 1- اختر ابدأ.
- 2- اختر جميع البرامج (All Programs).
 - 3- اختر (Microsoft Office).



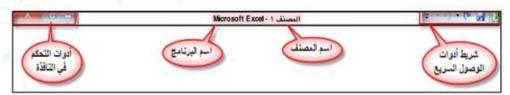
الشَّكُلُ (١-١): الشَّاشةُ الرئيسةُ لبرنامجِ الجداولِ الإلكترويَّةِ.



الأساس في الحاسوب

أولاً: أجزاء الشاشة الرئيسية:

1- شريط العنوان: ويتكون من:



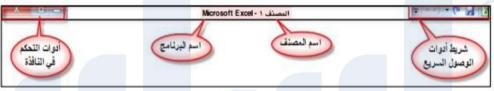
الشَّكلُ (٤-٢): شريطُ العنوان.

اسم الملف الذي يظهر على شكل تلقائي عند بدء التشغيل (مصنف 1)

2- شريط التبويبات:

يضم كل تبويب مجموعة من الأدوات لتطبيق بعض العمليات كما في الشكل السابق.

3- شريط الصيغة: هو المكان الذي تظهر فيه محتويات الخلية النشطة (التي يقع عليها المؤشر) في الجدول يتكون من:



الشَّكلُ (٤-٢): شريطُ العنوان.

4- حيز العمل:

يتكون من الصفوف والاعمدة التي ينتج عن تقاطعها عدد من الخلايا التي تدخل وتعالج فيها البيانات. *يتم تسمية الخلية حسب رمز العمود ورقم الصف

مثال: الخلية (B3) هي خليه ناتجة من تقاطع العمود (B) مع الصف (3).

5- شريط اوراق العمل:

يحتوي كل ملف على ثلاث اوراق كل ورقة تمثل جدولا الكترونيا متكامل

كيف يتم التنقل بين أوراق العمل؟



يسمح الشريط بالتنقل بين أورق العمل بالنقر عل العناوين أو بالنقر على أسهم التنقل بين الأوراق.



الأساس في الحاسوب

ثانيًا: التعامل مع الملفات:

1- انشاء مصنف جدید:

خطوات انشاء مصنف جدید:

أ. ملف

ب. جدید

ج. مصنف فارغ

د. انقر زر انشاء

ه. يظهر مصنف جديد فارغ

الخطوات موضحة في الشكل التالي →



الشَّكلُ (٤-٦): إنشاءُ ملفِّ جديد.

2- اغلاق المصنف:

خطوات اغلاق مصنف:

أ. ملف.

ب. اغلاق.

ملاحظة: سيغلق المصنف فقط ويبقى البرنامج فاعلاً.

3- انهاء البرنامج:

خطوات انهاء البرنامج:

أ. ملف.

ب. إنهاء.

الشكل التالي يوضح الخطوات السابقة >



الشَّكلُّ (٤-٧): إغلاقُ المُصنَّفِ، وإنهاءِ البَرنامج.

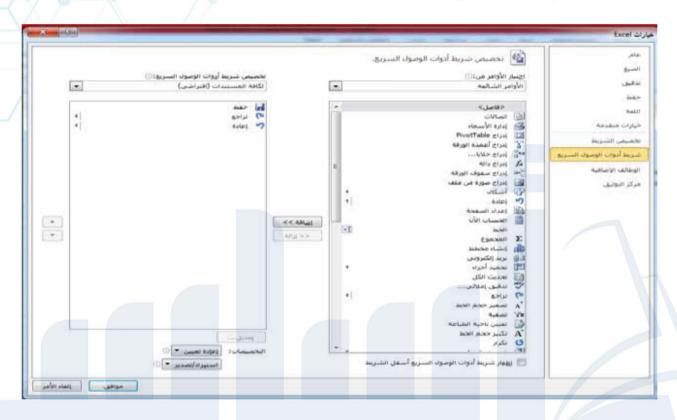
ملاحظة: عند اغلاق المصنف دون حفظ يظهر صندوق حوار يمكن عن طريقه حفظ التغيرات التي حدثت على المصنف بالضغط على زرحفظ او عدم حفظ



الأساس في الحاسوب

أسئلة الدرس

2. تأمل الشكل الآتي، وأجب عما يلي:



- اكتب خطوات إظهار الشكل السابق، وما وظيفته؟ ملف - خيارات - شريط أدوات الوصول السريع.
- ب. ما الأدوات التي تظهر على شريط أدوات الوصول السريع؟ حفظ - تراجع - إعادة.
- ج. اكتب خطوات إضافة أداة إدراج أعمدة إلى شريط أدوات الوصول السريع. تحديد العنصر المراد إضافته من القائمة الأولى ثم إضافة.
- كيف نغير مكان ظهور شريط أدوات الوصول السريع على ورقة العمل ليكون أسفل شريط التبويبات؟ بالنقر على خيار إظهار شريط ادوات الوصول السريع أسفل الشريط.



الأساس في الحاسوب

التعامل مع الجداول الإلكترونية

الدرس الثاني

أولاً: التعامل مع البيانات:

وضح كيف يتم ادخال البيانات وتعديلها؟

1- إدخال البيانات: يتم ادخال البيانات من حروف وأرقام ومعادلات مباشرة إلى الخلية النشطة باستخدام لوحة المفاتيح ثم الضغط على Enter فينتقل إطار الخلية النشطة تلقائيًا إلى الخلية الواقعة أسفلها الخلية النشطة في الملف هي A1.

2- تحرير البيانات:

خطوات تحرير البيانات:

- أ. نشط الخلية بالنقر عليها.
- ب. حدد البيانات التي تربد تعديلها في شريط الصيغة.
 - ج. استخدم لوحة المفاتيح لإضافة بيانات وحذفها.

ثانيًا: المدى:

هو مجموعة من الخلايا المتتالية.

سؤال كيف يتم تحدد المدى؟



- أ. نضع مؤشر الفأرة في الخلية الأولى.
 - ب. وننقر بالزر الأيسر.
 - ج. ونسحب لنهاية المدى المطلوب.

2- عمودي

- 3- عام
- أنواع المدى: 1- أفقى
- 1- مدى أفقي: تمتد به الخلايا فيصف واحد A3:F3 انظر الشكل التالى:

G	F	E	D	C	В	A	b.
	الرياضيات	اللغه العربيه	اللغه الانجليزيه	التربية الاسلامية	الاسم	الرقم	1
	190	198	275	193	إسراء	1	2
	105	105	156	133	أسيل	۲	3
	150	133	219	143	أفنان	٣	4
	128	152	198	143	أميمة	٤	

الشَّكلُ (٤-٩): مدى أفقِيٌّ.

نصة أساس التعليمية



الأساس في الحاسوب

2- مدى عمودي: تمتد به الخلايا في عمود واحد C1:C9

انظر الشكل:

D	С	В	Α	h
اللغة الانجليزية	لتربيه الاسلاميه	الاسم	الرقم	1
275	193	إسراء الطنبور	١	2
156	133	أسيل القرعة	۲	3
219	143	أفنان خليل	٣	4
198	143	أميمة أبو الرب	٤	5
206	157	آية أبو سيدو	٥	6
246	187	ايمان الزبون	٦	7
288	192	ايناس أحمد	٧	8
165	V 137	براء قطاوي	٨	9
194	151	بیان یاسین	٩	10
185	129	تسنيم حسونة	١.	11
231	163	تسنيم الحديدي	11	12

الشَّكلُ (٤-١٠): مدىٌ عموديٌّ.

3- مدى عام: تمتد الخلايا في أكثر من صف او عمود مثل B2:D7

انظر الشكل:

E	D	С	В	Α	h.
للغة العربية	اللغة الانجليزية ال	التربية الاسلامية	الاسم	الرقم	1
198	275	193	إسراء	١	2
105	156	133	أسيل	۲	3
133	219	143	أفنان	٣	4
152	198	143	أميمة	٤	5
135	206	157	آية	٥	6
136	4 246	187	ايمان	٦	7
200	288	192	ايناس	٧	8
116	165	137	براء	٨	9

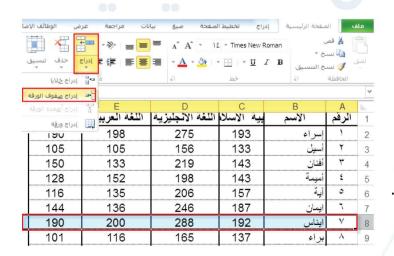
ثالثا: التعامل مع الجداول

1- إدراج الصفوف أو الأعمدة:

خطوات إضافة صف جديد إلى الجدول:

- أ. انقر رقم الصف المطلوب إدراج صف فوقه.
 - ب. اختر تبويب الصفحة الرئيسية.
 - ج. مجموعة خلايا.
 - د. إدراج.
- ه. تظهر لائحة فرعية ثم اختر منها ادراج صفوف الورقة ليدرج صف جديد فوق الصف المحدد.

 \rightarrow انظر الشكل يمثل خطوات إضافة صف جديد





الأساس في الحاسوب



2- حذف الصفوف والأعمدة: اتبع الخطوات التالية:

- أ. حدد الصف او العمود.
 - ب. الصفحة الرئيسية.
 - ج. مجموعة خلايا.
 - د. حذف.
- ه. انقر الامر المناسب من القائمة المنسدلة.

انظر الشكل ←

ملاحظة: لإدراج أكثر من صف دفعة واحدة يحدد عدد من الصفوف مساويًا لعدد الصفوف المراد إدراجها فوقها.

3- تعديل عرض الأعمدة وارتفاع الصفوف: (اتبع الخطوات الآتية):

أ. انقل مؤشر الفارة إلى الحد الأيسر للعمود المراد تعديل عرضه أو الحد الأسفل للصف المراد تعديل ارتفاعه.

انظر الشكل يبين عملية تعديل ارتفاع الصف وعرض العمود.

D	С	В	A	N.
اللغة الان	التربية الاسلامية	◄ الاسم	الرقع	1
75	193	إسراء	ſ	2
56	133	أسيل	۲	1
19	143	أفنان	٣	Y
98	143	أميمة	٤	5
06	157	آية	٥	6
46	187	ايمان	رد	7

- ب. يتحول شكل المؤشر الى سهم ذي رأسين كما هو موضح بالشكل.
 - ج. انقر في الاتجاه المناسب واسحب.

ملاحظة: لتعديل عرض العمود أو ارتفاع الصف ليتناسب تلقائيا ومحتويات الخلايا انقر نقرًا مزدوجًا على الحد الفاصل لرقم الصف أو رمز العمود.

الأساس في الحاسوب

التعامل مع الأوراق

الدرس الثالث

أولاً: عدد أوراق العمل:

1- الوضع الافتراضي لأوراق العمل:

يعمل البرنامج الجداول الإلكترونية على إنشاء ثلاث ورقات تلقائيا في المصنف الواحد.

سؤال كيف يمكن التنقل بين الأوراق؟



النقر على اسم الورقة تفتح الورقة وتعرض محتوباتها.

ا ورقة ١ ورقة ٢ ورقة ٣

2- تغيير العدد التلقائي لأوراق العمل:

أ. ملف.

ب. خيارات.

ج. يظهر صندوق حوار وعندها يتم التعديل.



ثانيًا: إعادة تسمية ورقة العمل:

يختار برنامج الجداول الإلكترونية أسماء تلقائية لأوراق العمل وهي (الورقة 1، الورقة 2، الورقة 3)

سؤال علل: يسمح بإعادة تسمية ورقة العمل.



ليسهل تذكر محتوياتها والتعامل معها وسهولة الوصول إلى المعلومات.

Asas4edu.com



الأساس في الحاسوب

خطوات إعادة تسمية ورقة العمل:

- أ. انقر نقر مزدوجا فوق تبويب ورقة العمل.
 - ب. يظهر الاسم القديم وقد حدد.
 - ج. اكتب الاسم الجديد لورقة العمل.
- د. اضغط مفتاح Enter: انظر الشكل يوضح الخطوات.



الشَّكُلُ (٤-١٧): إعادةُ تُسْمِيَةٍ ورقةِ العملِ.

ثالثا: زيادة أوراق العمل وحذف بعضها:

1. إدراج ورقة العمل:

تستطيع اضافة ورقة عمل في مصنف العمل خطوات ادراج ورقة العمل:

- أ. انقر بالزر الايمن فوق أحد الأوراق المراد إضافة ورقة عمل قبلها.
 - ب. تظهر قائمة.
 - ج. اختر أمر إدراج.
 - د. يظهر صندوق حوار.
 - ه. اختر ورقة العمل.
 - و. موافق.
 - ز. تضاف ورقة عمل جديدة.



الشَّكُلُ (٤-١٨): إدراجُ ورقةِ عملٍ.



الشَّكُلُ (٤-١٩): إدراجُ ورقةٍ عملٍ.



الشَّكلُ (٤ - ٢٠): بعد أنْ أضيفَتْ ورقة عمل جديدة.



الأساس في الحاسوب

2. حذف ورقة العمل:

- أ. اضغط على الزر الأيمن فوق اسم الورقة المراد حذفها.
 - ب. اختر حذف.
- ج. إذا كانت ورقة العمل تحتوي على معلومات يظهر صندوق حوار لتأكيد عملية البحث.
 - د. انقر حذف.



الشَّكلُ (٤-٢٣): اختيارُ أمرِ نقلٍ أوْ نسخٍ.

رابعًا: نسخ ورقة العمل او نقلها:

نقل أوراق العمل: هي إعادة ترتيب الأوراق في المصنف. نسخ ورقة العمل: هي إنشاء نسخة أخرى من ورقة العمل.

خطوات نقل أو نسخ ورقة العمل:

- أ. انقر زر الفارة الايمن على الورقة المراد نقلها
 - ب. اختر امر نقل ونسخ من القائمة الظاهرة
- ج. اختر الموقع الذي تريد نقل ورقة العمل إليها ونسخها في المصنف
 - د. انقر مربع انشاء نسخة إذا تريد النسخ بدلا من النقل
 - ه. موافق



الشَّكُلُ (٤-٤): صندوقُ الحِوارِ نقلِ أوْ نسخ.

خامسًا: تغيير لون الورقة:

سؤال علل: ترميز علامات تبويب الأوراق بالألوان.



ليسهل تعرفها وسرعة الوصول إليها.

خطوات تغيير لون الورقة:

- 1- انقر زر الفأرة الايمن على الورقة.
 - 2- اختر لون علامة التبويب.
 - 3- اختر اللون.



الشَّكُلُ (٤-٢٥): اختيارُ اللَّونِ المناسبِ لورقةِ العمل.



الأساس في الحاسوب

تنسيق الجداول والبيانات ونسخها

الدرس الرابع



وضّح أهمية التنسيقات في الجداول الإلكترونية.

- 1- إظهار البيانات على نحو واضح وجميل.
 - 2- التحكم بطريقة ظهورها.
- 3- ليسهل استرجاع البيانات عند الحاجة إليها.

أولاً: تنسيق الأرقام:

يمكن تغيير مظهر البيانات الرقمية في خلايا ورقة العمل دون تغيير القيم الحقيقية الموجودة.

- التنسيقات التي تستطيع تطبيقها على الارقام:
 - 1. تحديد نوع العملة.
 - 2. زبادة عدد المنازل العشربة أو نقصانها.
 - 3. إظهار النسب المئوية.

انظر إلى المثال التالي:

عملت المعلمة المسؤولة عن المقصف في المدرسة على إعجاج جدول بيانات عن السلع الموجودة في المقصف والكمية المبيعة وأسعارها، وكان لابد من تنسيق البيانات الرقمية بما يظهرها على نحو أوضح. ساعد المعلمة في مهمتها وطبق ما يأتي:

• أنشئ جدولاً باستخدام برمجية الجداول الإلكترونية، وأدخل البيانات الظاهرة في الشكل التالي:

J	1	Н	G	F	E	D	С	В	A	No.
نسبة الريح	ثمن البيع الكلي	ثمن البيع	مقدار الربح	تاريخ الفاتورة	السعر الاجمالي	السعر الاقرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2
200	5170	17,0	200	11701	240.	15.00 د.ا.	10.	بسكويت	7.1	3
170.	1110.	٦٠,٥	170.	21727	170	55.00 د.ا.	٣.,	شوكولاته	01.	4
071	0151	44	٥٣١	£14.4	071.	30.00 د.ا.	177	شيبس	77.	5
١٣.	155.	14,0	17.	11490	17	25.00 د.ا.	04	كيك	٣٣.	6
٨٤	975	Y7,£	٨٤	٤١٨٠٦	۸٤.	24.00 د.ا.	40	ويفر	14.	7
٦.	77.	77	٦.	11110	7	30.00 د.ا.	۲.	مشروب غازي	100	8
١	11	٥٥	1	EINTY	1	50.00 د.ا.	۲.,	ساندويشات	111	9
1017,4	1775.,1	٦٨,٢	1017,1	£1404	10171	62.00 د.ا.	7 £ £	عصير	Y17	10
۲۱٤,٥	7509,0	٣٦,٣	Y11,0	1905	4150	33.00د.۱.	٦٥	ماء	۸١.	11
77.,0	7170,0	14,7	77.,0	11991	77.0	17.00د.ا.	770	كعك	177	12

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





الأساس في الحاسوب

فيصبح تنسيق البيانات في الجدول كا يظهر في الشكل في الأسفل، بإضافة رمز (د.أ) إلى البيانات.

Е	D	С	В	А	N			
	جدول بيانات مقصف المدرسة							
السعر الاجمالي	السعر الاقرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2			
3,750.00د.ا.	15.00 د.ا.	40.	بسكويت	7 . 1	3			
16,500.00د.ا.	55.00د.ا.	٣	شوكولاته	01.	4			
5,310.00د.ا.	30.00د.ا.	144	شيبس	77.	5			
1,300.00دا.	25.00د.ا.	07	كيك	44.	6			



الشَّكلُ (٤-٣٠): تنسيقُ حدودِ الجدولِ.

انظر الشكل التالي يبين الخطوات السابقة →

ه. يظهر صندوق حوار تنسيق الخلايا كما في الشكل (4-31).

ز. اختر النمط المطلوب ولونه ثم انقر على الحد المراد تغييره في

• خطوات تغيير لون الخلفية:

ثانيًا: تنسيق حدود الخلايا ولون الخلفية:

أ. اختر الصفحة الرئيسية

د. اختر مزيد من الحدود

و. احتر تبويب حدود

جزء معاينة التخطيط

• خطوات تنسيق الحدود:

ب. مجموعة خط

ج. اداة حدود

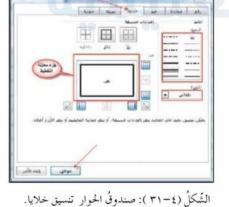
ح. موافق

- أ. الصفحة الرئيسية
 - ب. مجموعة خط
 - ج. اداة لون التعبئة
- د. اختر اللون المناسب

الخطوات موضحة في الشكل التالي →



الشَّكُلُ (٤-٣٢): تغييرُ لُونِ خُلَفَيَّةِ الْخُلَيَّةِ.





الأساس في الحاسوب

ثالثًا: المحاذاة:

المحاذاة الأفقية: هي الطريقة التي تحاذي بها البرمجية محتوبات الخلية نسبة الى الحافتين اليمني أو اليسري من الخلية. **المحاذاة العمودية**: هي الطريقة التي تحاذي بها البرمجية محتويات الخلية نسبة إلى أعلى الخلية وأسفلها.

- خطوات تغيير المحاذاة في الخلية:
- 1- حدد المدى الذي يحتوى على البيانات.
 - 2- الصفحة الرئيسية.
 - 3- مجموعة محاذاة.
- 4- اختر ادوات المحاذاة الأفقية والعمودية.

انظر الشكل:

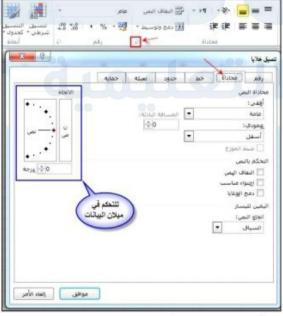
أدواتَ المحاذاةِ العموديَّةِ، انظُرِ الشَّكلَ (٤-٣٣).



- 💠 توفر برمجية الجداول الالكترونية خيار "ميلان" لتغيير ميلان الرموز.
 - ❖ يعبر الميلان عن اتجاه محتوبات الخلية بالدرجات.
- ❖ الاتجاه الافتراضي للميلان هو درجة الصفر والتي تحاذي وفقها الرموز أفقيًا ضمن الخلية.

خطوات تغيير ميلان الرموز:

- 1- حدد المدى.
- 2- الصفحة الرئيسية.
- 3- مجموعة محاذاة.
- 4- انقر على رمز السهم الموجود في الزاوية السفلية للمجموعة.
 - 5- يظهر مربع الحوار تنسيق خلايا.
 - 6- تبويبة محاذاة.
- 7- حرك مؤشر الساعة بالاتجاه المطلوب للميلان او ادخل الدرجة المطلوبة
 - الشكل التالي يبين الخطوات السابقة >



الشَّكُلُ (٤-٤٣): صندوقُ الحوار تنسيق خلايا أو تبويبة محاذاة.

الأساس في الحاسوب

رابعًا: نسخ التنسيق:

• فوائد نسخ التنسيق:

- 1- توفير الوقت.
- 2- تجنب التكرار.

• خطوات نسخ التنسيق:

- 1- حدد الخلية.
- 2- الصفحة الرئيسة.
- 3- مجموعة الحافظة.
- 4- انقر اداة نسخ التنسيق.
- 5- حدد الخلايا المراد تطبيق التنسيق عليها.



الشَّكُلُ (٤-٣٥): نسخُ التَّنسيقِ.

خامسًا: التنسيق الشرطى:

هو تنسيق الخلايا ضمن شروط معينة فتظهر بعض الخلايا بتنسيق مختلف لتمييزها عن باقي خلايا الجدول. أهمية التنسيق الشرطي:

- 1- اكتشاف البيانات
- 2- تحليل البيانات على شكل مرئي.

مثال:

قامت إدارة المدرسة بإنشاء مجلس للمجتمع المحلي في المدرسة يضم أعضاء من المشرفين التربويين وأولياء الأمور وبعض المعلمين والطلاب، وقد استخدم 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، ولعمل ذلك طبق الخطوات الآتية:



الشَّكلُ (٤-٣٦): التّنسيقُ الشَّرْطِيِّ.

- 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.
- اختر خيار قواعد تمييز الخلايا من القائمة المنسدلة التي ظهرت.
- اختر خيار يساوي من القائمة المنسدلة، كما في الشكل (4-36).

الأساس في الحاسوب

- فيظهر صندوق الحوار تساوي المبين في الشكل (4-37)، أدخل الشرط المطلوب، وهو تلوين الخلايا التي تحتوي على كلمة ذكر باللون الأحمر.
 - اختر اللون المطلوب الأحمر واضغط موافق.



الشَّكلُ (٤-٣٧): صندوقُ الحِوارِ تساوي.

تلاحظ تلوين الخلايا التي تحقق الشرط باللون الأحمر كما يظهر في الشكل التالي:

D	С	В	Α	
الجنس	العمر	اسم الموظف	الرقم المتسلسل	1
ذكر	€ 33	محمد حسين	2548	2
أنثى	29	لمي محمد	2658	3
أنثى	51	لیلی محمد	5428	4
ذكر	← 40	ماجد حسین	7896	5
ذكر	∠ 47	حسين غازي	1235	6
أنثى	44	هبة حسين	1547	7
أنثى	33	سلام مرزوق	2565	8
ذكر	29	مصطفى ناصر	2254	9
ذكر	← 31	خالد عبدالله	1234	0
ذكر	_ 38	خضر اسعد	5698	11
أنثى	29	رولا ناصر	7412	2
أنثى	37	سائدة جعفر	3698	3

خطوات مسح التنسيق الشرطي:

- 1- النقر على ايقونة التنسيق الشرطي.
- 2- اختر امر مسح القواعد من القائمة المنسدلة
- 3- اختر أحد الخيارين المتاحين كما هو موضح بالشكل:





الأساس في الحاسوب

سادسًا: التنسيق كجدول:

هو تنسيق جاهز لمدى معين من الخلايا عن طريق اختيار أحد أنماط الجداول.

• خطوات تنسيق الجدول:

- 1- حدد المدى.
- 2- الصفحة الرئيسية.
 - 3- مجموعة أنماط.
- 4- أيقونة تنسيق كجدول.
- 5- اختر التنسيق المناسب من القائمة المنسدلة كما في الشكل:



الشَّكُلُ (٤-٠٤): التّنسيقُ كجدولٍ.

سابعًا: نسخ بيانات الخلايا وقصها ولصقها:

خطوات نسخ الخلايا أو نقلها:

- 1- الصفحة الرئيسية.
- 2- مجموعة الحافظة.
 - 3- أنقر ايقونة نسخ.
- 4- نشط الخلية المعدة لتكون الركن الأيمن العلوي من مجموعة الخلايا الملصقة.
 - 5- أيقونة لصق.
 - لصق ما نسخ أو قص من قبل ابتداءً من الخلية المختارة باتجاه اليسار وإلى الأسفل.

انظر الى الشكل ←

ملف الصقية الرئيسية إدراج تخطيط الصقية المنافعة الرئيسية المنافعة الرئيسية المنافعة الرئيسية المنافعة المنافعة

			الرقم	~	رد سی
	99	С	A	80	
	الجنسية	الإسم الأول	الرقم	1 2	
	اردنية	سلام	1	3	
	أردنية	سلمى	2	4	
	أردنية	براءة	3	5	المدى
	أردنية	أمل	4	6	المُحدّد
	أردنية	أسيل	5	47	المراد
	أردنية	فاطمة	6	8	نسخه
	أردنية	عائشة	7	9	
	أردنية	تقى	8	10	
	أردنية	أريج	9	11	
П	3 i	هدی	10		



الأساس في الحاسوب

ثامنا: التعبئة التلقائية:

هي الإدخال التلقائي للبيانات بناءً على طبيعة السلسلة المكتوبة (سلاسل رقمية، نصية، أرقام متسلسلة، أسماء الأشهر والأيام). تكون خيارات التعبئة:

С	В	А	N.
إسم الأب	الإسم الأول	الرقم	1
محمود	سلام	1	3
نضال	سلمى	1	4
أسامة	براءة	1	5
منصور	أمل أمل	1 ♥	6
خضر	💂 اسيل		7
->	نسخ <u>خ</u> لایا 🏻		8
äL	🔾 تعبئة السلِس	ربع خيارات	9
فات فقط	🔿 تعبئة الينسية	التعبئة -	10
سيق	🔿 تعبئة بدون يَن	التلقائية	11
	51	1	

			الخلايا:	نسخ	-1	
	10	2 (2)				

هو نسخ محتويات الخلايا التي تليها دون تغيير في المحتويات او التنسيقات. يتم سحب مقبض التعبئة في الخلية وسحبها للأسفل كما في الشكل التالي ←



2- تعبئة السلسلة: هي عمل سلسلة عددية (1-2-3-4) مع التنسيقات

خطوات تعبئة السلسلة:

- 1. ظلل الخلية الاولى والثانية
- 2. لاحظ ظهور مربع خيارات التعبئة التلقائية في الزاوية اليسرى السفلية للخلية الثانية.
 - 3. اختر امر تعبئة السلسلة واسحب نحو الاسفل

انظر الشكل 🕂

3- تعبئة التنسيقات: هي نسخ التنسيق دون المحتوبات.

· خطوات تعبئة التنسيقات:

- 1. انقر على الخلية المراد نسخ تنسيقها.
- 2. اسحب باتجاه الأسفل من مقبض التعبئة لتحديد جميع الخلايا المراد نسخ التنسيق اليها.
 - 3. مربع خيارات التعبئة.
 - 4. تعبئة التنسيقات فقط.

انظر الشكل →





الأساس في الحاسوب

4- تعبئة دون تنسيق: هي نسخ المحتويات دون تنسيق،
 إذ ينسخ محتوى الخلية الأولى إلى باقي المدى المحدد دون تنسيق هذه الخلية.

انظر الشكل→

С	В	Α	N.		А	h.
إسم الأب	الإسم الأول	الرقم	2	¥	الرقم	2
محمود	سلام	الرقم	3	G	1	3
نضال	سلمى	الرقم	4		2	4
أسامة	براءة	الرقم	5		3	5
منصور	أمل	الرقم	6	Ī	4	6
خضر	أسيل	الرقم	7	·	5	7
نبيل	فاطمة	الرقع	8		6	8
أسامة	عائشة	الرقم	9		7	9
ماجد	تقى	الرقم	10	Ī	8	10
محمود	أريج	الرقم	11	· ·	9	11
محمد	هدى	الرقم	12		10 🔻	12
	= +		13			
	نسخ خِلایا		14			
ةا فقط	O تعبئة التنسي		15			
			16			
نسيق	💿 تعبئة بدون يَا		17			
			10			

مثال على نسخ النمط تكملة الايام والشهور، انظر الشكل:



الشَّكلُ (٤-٢٤/أ): تكملةُ الأشهر.



الشَّكلُ (٤-٢٤/ب) تكملةُ الأيّام.

أسئلة الدرس

- 1. تعطّلت الفأرة الخاصّة لجهاز حاسوب مراد، فأخبره، كيف يمكن أن يعمل المهام الآتية باستخدام مفاتيح الاختصار في لوحة المفاتيح وهي: أ. النسخ ب. القص ج. اللصق.
 - CTRL+C .i
 - ب. CTRL+X
 - ج. CTRL+V

- وقم هعاداة حط حدود تعيلة حماية الأرجاه وسيط الأرجاء المسافة البادلة:

 | وسيط المسافة البادلة: | وأثن وسيط المسافة البادلة: | وأثن وسيط المسافة البادلة: | وأثن وسيط الموزع المسافة الموزع المسافة الموزع المسافة الموزع المسافة المسا
- 2. تأمل الشكل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة من (أ إلى د).
- أ. يظهر الشكل تنسيق خلايا لتغيير ميلان الرموز التبويب الفعال الصفحة الرئيسية التنسيقات التي نستطيع تطبيقها هي: رقم، محاذاة، خط، حدود، تعبئة، حماية.
 - ب. 45
- ج. د بالزر الأيمن على الخلية تنسيق خلايا محاذاة تبويب محاذاة النقر بزر الفارة على كل تبويب.



الأساس في الحاسوب

الصيغ الحسابية

الدرس الخامس

أولاً: رموز العمليات الحسابية وعمليات المقارنة:

هي لرموز تستخدم في برمجية الجداول الإلكترونية للإشارة إلى العمليات الحسابية وعمليات المقارنة الجدولان الآتيان يوضحان ذلك:

الجدولُ (٤-٢): رموزُ عمليّاتِ المقارنةِ.

رموزُ عملياتِ المقارنةِ			
<	أَقلُ منْ		
>	أكبرُ منْ		
=	يساوي		
<=	أقلُّ منْ أو يساوي		
>=	أكبرُ منْ أوْ يساوي		
<>	لا يساوي		

الحسابيّةِ.	العمليّاتِ	الجدول (٤-١): رموزُ

+	الجمع
1-	الطَّرحُ
٨	الأسسش
*	الضّربُ
/	القسمةُ بناتجٍ حقيقيٌ

ثانيًا: أولويات العمليات الحسابية:

هي مجموعة من القواعد تسمى الأولويات لتحديد أي من العمليات الحسابية يبدأ بها قبل غيرها. القواعد ترتب حسب الأولويات:

- 1- الأقواس:
- يعالج ما بداخل الأقواس أولاً ويبدأ بالأقواس الداخلية.
- 💠 إذا تكررت الأقواس يعمل على حساب ما بداخل الأقواس من جهة اليسار.
 - 2- الأس:
 - الرفع للقوة.
 - 3- الضرب والقسمة بناتج حقيقي:
 - تتساوى هاتان العمليتان في الأولوية.
 - إذا تكررت العمليتان في نفس المسالة نبدأ من جهة اليسار.
 - 4- الجمع والطرح:
 - تتساوى هاتان العمليتان في الأولوية.
 - إذا تكررت العمليتان في نفس المسالة نبدأ من جهة اليسار.



الأساس في الحاسوب

مثال: يوضّح ناتج تنفيذ التعبير الحسابي الآتي حسب تسلسل التطبيق.

$$(2+2)*3+2^1-4$$

10

ثالثا: إنشاء الصيغ الحسابية:

الأمور التي يجب مراعاتها عند كتابة الصيغ الحسابية في برنامج الجداول الإلكترونية:

- 1- أن تبدأ الصيغ الحسابية دائما بعلامة المساواة (=).
 - 2- أن تتعامل مع مرجع الخلية وليس محتواها.
- 3- أن يوضع المؤشر في الخلية المراد اظهر الناتج فيها ثم البدء بكتابة الصيغة.

مثال توضيحي: تستخدم المدرسة برنامج الجداول الإلكترونية لحساب الأسعار الإجمالية للسلع في المقصف المدرسي فمثلاً: لإيجاد السعر الإجمالي للبسكويت نقوم بإنشاء صيغة حسابية تعمل على ضرب القيمة الموجودة في الخلية (C3) في القيمة الموجودة في الخلية (D3) وإظهار الناتج في الخلية (E2)، انظر الشكل التالي.

E	D	С	В	Α	jk.		
جدول بيانات مقصف المدرسة							
السعر الإجمالي	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2		
=C3*D3	10	70.	بسكويت	7.1	3		
1	٥٥	۳	شوكولاته	01.	4		
	٤.	177	شيبس	77.	5		
	70	20	كيك	٣٣.	6		
	7 £	30	ويفر	14.	7		

ولإدخال هذه الصيغة الحسابية اتبع الآتي:

حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها، وهي الخلية (E3).

اكتب علامة المسواة (=)، 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).

لا تظهر الصيغة في الخلية (E3) وإنما النتيجة فقط.

الأساس في الحاسوب

رابعًا: نسخ الصيغ الحسابية:

- ❖ تستطيع في البرامج الالكترونية نسخ صيغة حسابية من خلية ولصقها في خلية أخرى.
 - مراجع الخلية تتغير تلقائي حسب الخلية التي تم عملية النسخ عليها.
 - فوائد نسخ المعادلات: توفير الوقت والجهد.
 - خطوات نسخ صيغة:
 - 1- حدد الخلية التي تحتوي على صيغة
 - 2- اضغط زر الفأرة الأيمن.
 - 3- تظهر لائحة.
 - 4- انقرأمرنسخ.



الشَّكلُ (٤ - ٤٨): نسخُ الصَّيغِ الحسابيّةِ.

- 5- حدد الخلية التي تريد نسخ الصيغة إليها: هي الخلية (E4).
 - 6- اضغط الزر الأيمن.
 - 7- تظهر لائحة.
- 8- اختر لصق كما هو موضح بالشكل:

G	F	E	D	C	В	A	h.
3			قصف المدرسة	پاتات م			1
6 - 🕎 A A	* 17 * Arial	السعر الاجمالي	السعر الافرادي	الكمية	اسم السلعة	رمز السلعة	2
*** * A	- 💸 🗏 I B	440.	10	40.	بسكويت	7.1	3
	und M		٥٥	٣	شوكولاته	01.	4
	owi is		۳.	177	شيبس	77.	5
14	ر خيارات اللصق		70	70	كيك	77.	6
			Yź	40	ويفر	17.	7
	إمق خاص		۳.	۲.	متروب غازي	100	8
	إدراح		٥.	۲	ساتدويشات	£££	8
	حيف وسح المحتوة		7.7	YEE	عصير	717	1
	عامل تهفیه		77	70	ماء	۸١.	1
4	فرز فيد		14	770	كعك	177	13

الشَّكلُ (٤ - ٤٩): لصقُ الصَّيغ الحسابيَّةِ.



الأساس في الحاسوب

الدوال والاقترانات الجاهزة

الدرس السادس

بدأتُ في المدرسةِ انتخاباتُ المجلسِ البرلمانيِّ الطَّلابيِّ لطلبةِ الصَّفوفِ منَ الخامسِ الأساسيِّ وحتى الثاني عشَرَ، وقد ترشِّح لِلمَنْصِبِ عَشَرةُ طلَّابِ عنِ الصَّفِ التَّاسع، وجرتُ عمليّاتُ الفرزِ في جميعِ الصّفوفِ لحظة انتهاءِ عمليّةِ الاقتراع، ولمْ يَجِدِ المُعلَّمونَ أفضلَ منْ بَرنامجِ الجداولِ الإلكترونيّةِ لتخزينِ البياناتِ، ومعالجتِها؛ إذْ إنَّ البرنامج يُوفَرُ مكتبةً كبيرةً من الاقتراناتِ (الدّوالِ) المُتعدّدةِ الأنواعِ. ومنها الرّياضيّةُ والإحصائيّةُ و الماليّةُ، والّتي يُمكنُ تضمينُها في جداولِ البرنامجِ للعملِ على مدّى واسع في معالجةِ البياناتِ.

- I	/ H	G	F	E	D	C	В	A	b.
معدل التصويت	مجموع الأصوات	تاسع ه	تاسع د	تاسع ج	تاسع پ	تاسع أ	اسم الطالب المرشح	الرقم	1
*	-71	21	15	25	30	20	طلال محمد	1	2
		22	14	31	25	30	مصطفى صدقي	2	3
		12	21	6	37	22	ياسل عادل	3	4
		26	13	12	29	18	رامي خياط	4	5
		32	25	36	11	36	سثيم 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	زائد سعد	9	10
		14	14	23	25	28	اسالم محمد	10	11
	*	-						أعلى تصويت	12
								أقل تصويت	13
							ةُ البيانات	عدد الخلايا رقم	14

الشَّكُلُ (٤-٥٠): بياناتُ الانتخاباتِ البرلمانيَّةِ الطَّلاييَّة.

وفي ما يأتي سيتمُّ شرحُ كيفيةِ استخدامِ (الدَّوَالِ) في برنامجِ الجداولِ الإلكترونيّةِ لِعملِ الآتي: ١ - إيجادُ مجموعِ الأصواتِ للطّالبِ (طلال محمد) منْ جميعِ الشّعبِ، وتخزينُ النّتيجةِ في الخليّة (H2).

٢ - نسخُ الصّيغةِ الموجودةِ في الخليّةِ (H2) إلى باقي الخلايا في العمودِ (H) لإيجادِ مجموعِ
 الأصواتِ لجميع الطّلبةِ.

٣ – إيجادُ مُعدّلِ التّصويتِ للطَّالبِ طلال محمد، وتخزينُ النّتيجةِ في الخليّةِ (I2).

*يوفر برنامج الجداول الالكترونية يو مكتبة كبيرة من الاقترانات (الدوال) المتعددة الأنواع.

يبين الشكل (4-50) نتائج التصويت في صفوف التاسع وبناءً عليه يتم شرح الدرس.

- ٤ نسخُ الصّيغةِ الموجودةِ في الخليّةِ (I2) إلى باقي الخلايا في العمودِ (I) لإيجادِ مُعدَّلِ
 التّصويتِ لجميع الطَّلبةِ.
- معرفةُ الطّالبِ الّذي حصلَ على أعلى تصويتٍ ، وتخزينُ نتيجةِ التصويتِ في الخليّةِ (H12).
 - ٦ إيجادُ عددِ الخلايا الّتي تحتوي على بياناتٍ رَقْمِيّةٍ ، و تخزينُ النتيجةِ في الخليّةِ (C14).

48

فر



الأساس في الحاسوب

أولاً: دالة الجمع التلقائي (SUM):

سبب استخدام دالة الجمع التقائي:

إيجاد مجموع القيم في عدد كبير من الخلايا. تكملة المثال السابق في الكتاب.

خطوات إيجاد ناتج الجمع التلقائي:

- 1- الصفحة الرئيسية.
- 2- اختر المجموع من القائمة المنسدلة.
 - 3- تجمع الخلايا المحددة.
 - 4- يظهر الناتج في الخلية الفارغة.
- *تظهر صيغة الجمع: SUM=(C2:G2) في شريط الصيغة.

انظر الشكل:

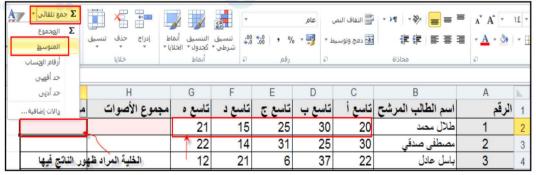


الشَّكلُ (٤-٥١): ذَالَةُ الجمعِ التَّلقائيِّ.

ثانيًا: دالة المتوسط (Average):

سبب استخدام دالة المتوسط: لتسهيل إيجاد المتوسط الحسابي للقيم في عدد كبير من الخلايا.

- خطوات ايجاد المتوسط الحسابي:
- 1- حدد الخلية المراد ظهور النتيجة فيها.
 - 2- انقر اداة الجمع التلقائي.
- 3- اختر المتوسط من الخيارات المنسدلة كما هو واضح في الشكل.
 - 4- حدد القيم المراد ايجاد متوسطها.
 - 5- اضغط ENTER.



الشَّكُلُ (٤- ٢٥): إيجادُ المعدّلِ.

ثالثا: دالة العد (COUNT):



الأساس في الحاسوب

سبب استخدام دالة العد:

- 1- تعمل على حساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام.
 - 2- لحساب عدد الخلايا الرقمية في الجدول.
 - لاستخدام دالة العد اتبع الخطوات التالية:
 - 1- حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها.
 - 2- إدراج دالة.
 - 3- يظهر صندوق حوار إدراج دالة.
 - 4- اخترفئة إحصاء.
 - 5- اختر الدالة COUNT.
 - موافق. -6
 - يظهر صندوق حوار وسيطات الدالة.
- اكتب المدى في مربع (VALUEL) او ظلل المدى المطلوب.
- 9- لاحظ الإطار المنقط المتحرك الذي يظهر حول المدى المظلل.
 - 10- موافق.

انظر الشكل:



الشَّكلُ (٤ - ٥٣): إدراجُ دَالَةِ العدِّ.



الشَّكلُ (٤-٤٥): صندوقُ الحِوار وسيطاتِ الدَّالةِ.

الأساس في الحاسوب

الدوال المشروطة

الدرس السابع

أولاً: دالة الجمع المشروط (SUMIF):

هي الدالة التي تعمل على جمع القيم التي تحقق شرطا معينا في مدى ما.

- خطوات استخدام دالة الجمع المشروط:
- 1- حدد الخلية المراد ظهور الناتج فيها.
 - 2- انقر زر ادراج في شريط الصيغة.
 - 3- اختر فئة رباضيات ومثلثات.
 - 4- اختر دالة SUMIF.
 - 5- موافق.
- يظهر صندوق حوار وسيطات الدالة.
- املأ خانة (RANGE) بمراجع الخلية التي ستحقق فيها الشرط.
 - اكتب الشرط المطلوب في خانة (Criteria)
- 9- املأ خانة (SUM-RANGE) بمراجع الخلايا التي سيتم جمعها في حال تحقق الشرط.
 - 10- موافق.
 - 11- تدرج نتيجة الدالة في الخلية المحددة على ورقة العمل.

انظر الشكل:



الشَّكلُ (٤-٥٦): صندوقُ الحِوار وسيطاتِ الدالةِ.



الأساس في الحاسوب

ثانيًا: دالة العد المشروط (COUNTIF):

*تعطى هذه الدالة عدد الخلايا التي تحقق شرطا معينا. مثالا يوضح ذلك:

قامَ المعلمُ سليمٌ بعقدِ اختبارٍ لـمستوى طلبةِ الصَّفِّ التاسع في مادةِ الحاسوب، ويبينُ الشَّكلُ (١-٤) العلاماتِ المستحقة لكل منهم مصنَّفة إلى رموز (A،B،C،D،F)، وأرادَ أنْ يعرفَ عدد مرّاتِ تَكْرَارِ كلِّ علامة في العُمودِ B ، وكتابتَهُ أمامَ الرمز في العمودِ E.

E	D	C	В	A	b.
تكرارها	رمز العلامة		رمز العلامة	الاسم	1
	Α		Α	أحمد	2
	В		В	محمود	3
	С		С	سامر	4
	D		D	سمير	5
	F		F	خالد	6
			Α	رائد	7
			Α	رامي	8
			В	عامر	9
			Α	جلال	10
					11

الشَّكلُ (٤ - ٥٧): علاماتُ طالبي الوظيفةِ.

ولإجراء ذلك اتَّبع الآتي:

- ١ انتقلُ إلى الخليّةِ المُرادِ إظهارُ النّنيجةِ فيها (E2)، وانقرْ زرَّ إدراج دالةٍ، في شريطِ الصّيغةِ.
 - ٢ اختر فئة إحصاء، واختر دالة العد المشروط(COUNTIF).
 - ٣ انقرْ موافق، يظهرُ صندوقُ الحوار وسيطاتِ الدّالةِ، المبيّنُ في الشَّكل (٤ ٥٨).
 - ٤ حدّد المَدَى المُرادَ تطبيقُ الدّالة عليه في خانة المَدَى (Range)، وهو (B2:B10)
- ٥ اكتب الشَّرطَ المطلوبَ في خانةِ (Criteria)، وهو (D2) (مرجعُ الخليَّةِ الَّتي تحتوي الشّرطُ المُطلوب)
 - ٦ انقرُ زرَّ موافق، ولاحظُ ظهورَ النَّتيجةِ في الخليّةِ المُحدّدةِ.
- ٧ انسخ الصَّيغة (COUNTIF(B2:B10;D2) الموجودة في الخليّة (E2) إلى باقى خلايًا العمود (E) كما تعلمُتَ مِنْ قبلُ؛ وذلكَ لإيجادِ عددِ مرّاتِ تَكْرَارِ كلِّ رمزِ منَ الرّموزِ



الشَّكُلُ (٤ - ٥٨): صندوقُ الحوار وسيطاتِ الدَّالةِ.



الأساس في الحاسوب

ثالثا: الدالة الشرطية (١٢):

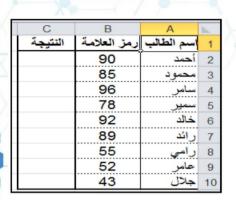
سبب استخدام الدالة الشرطية:

- 1- لتطبيق اختبارات شرطية على القيم.
- 2- إظهار ناتج في حال تحقق الشرط وناتج آخر في حال عدم تحققه.

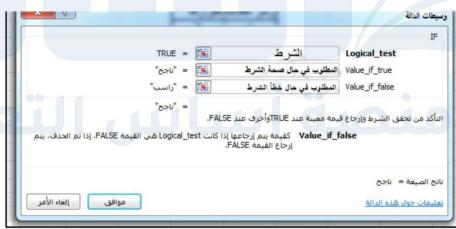
مثال توضيحي:

في الشكل الآتي (4-59) عرضت علامات طلبة الصف التاسع. وسنعرض فيما يلي كيفية إظهار النتيجة لكل طالب ناجح أو راسب بناءً على العلامة التي استحقها في الاختبار، معتبرين أن علامة النجاح هي خمسون:

- 1. انتقل إلى الخلية المراد إظهار النتيجة فيها، وهي (C2).
- 2. انقر زر إدراج دالة في شريط الصيغة، ثم اختر فئة منطقية.
- اختر الدالة الشرطية (۱F)، وانقر موافق، يظهر صندوق الحوار وسيطات الدالة، المبين في الشكل (4-60).



الشَّكلُ (٤ - ٥٥): علاماتُ الطلبة



الشَّكلُ (٤- ٦٠): صندوقُ الحوار وسيطاتِ الدَّالةِ

- 4. اكتب العبارة الشرطيّة (B2=<50) 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.
 - 8. انسخ الصيغة كما تعلمت من قبل إلى بقية الطلبة.

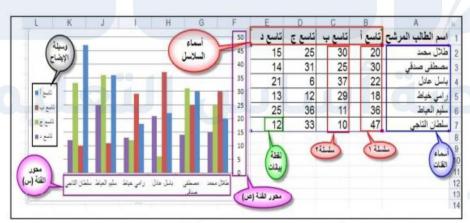
المخططات البيانيّة

الدرس الثامن

المخطط البياني: هو تمثيل مرئي لبيانات الجدول ويستخدم لإظهار دلالات الأرقام التي يصعب ملاحظتها في الجدول مما يجعلها سهلة القراءة والعرض ويمكن فهمها وتحليلها والمقارنة على نحو سريع.

أولاً: مفاهيم عامة:

- أهم عناصر التخطيط وعلاقتهما بما تمثله من بيانات:
- 1- سلسلة البيانات: مجموعة من البيانات المرتبطة التي تمثل عمود أو صف.
 - 2- أسماء السلاسل: هي عناوين الاعمدة في الجدول.
 - 3- نقاط بيانات: هي قيم داخل الخلايا.
 - 4- أسماء الفئات: عي عناوين الصفوف في الجدول.



الشَّكُلُ (٢١-٤): مفاهيمُ عامَّةٌ لإدراج مُخطَّطٍ.

ثانيًا: إنشاء المخططات البيانية:

- خطوات إدراج مخطط لتمثيل البيانات في الجدول:
 - 1- حدد البيانات المراد تمثيلها بيانيًا.
 - 2- إدراج.
 - 3- مجموعة مخططات.





الأساس في الحاسوب

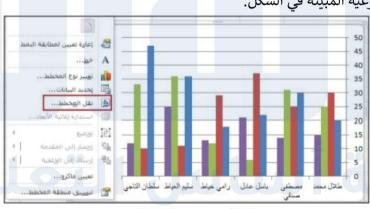
- 4- اختر نوع المخطط المطلوب.
- 5- اختر الشكل المناسب من القائمة المنسدلة في
- 6- يظهر المخطط البياني على شكل كائن رسومي عائم فوق ورقة العمل. لاحظ الشكل →
 - أنواع المخططات:
- عمودي، خطى، دائري، شريطى، مساحى، مبعثر.
- أشكال المخططات: هرمي، بوقي، أسطواني، عمودي ثنائي الأبعاد، عمودي ثلاثى الأبعاد.



الشَّكُلُ (٤-٦٢): إدراجُ مخطَّطِ بيانيٌّ.

ثالثا: نقل المخطط:

- خطوات نقل المخطط:
- 1- انقر زر الفارة الايمن داخل منطقة المخطط.
 - 2- تظهر القائمة الفرعية المبينة في الشكل.



الشَّكُلُ (٤-٦٣): نقلُ مُخطَّط.

- 3- اختر أمر نقل المخطط
- 4- يظهر صندوق حوار نقل المخطط كما هو مبين في الشكل:



الشَّكلُ (٤-٦٤): صندوقُ الحِوارِ نقلِ المُخطَّطِ.

الأساس في الحاسوب

ملاحظة: يمكن نقل المخطط عن طريق اداة نقل المخطط الموجودة ضمن تبويبة ادوات المخطط وضمن التبويبة الفرعية تصميم.

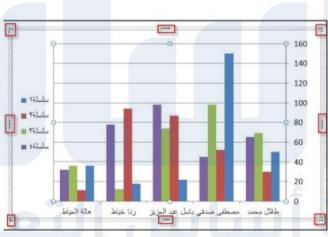
رابعًا: تغيير حجم المخطط:

بين كيف يتم تغيير حجم المخطط؟



عن طريق سحب المقابض المحيطة به في الاتجاه المناسب.

انقر داخل منطقة المخطط وظهور تلك المقابض. انظر الشكل:



الشَّكُلُ(٤-٥٦): تغييرُ حجم المخطَّطِ.

خامسًا: تنسيق المخطط:

- خطوات تنسيق المخطط:
- 1- تبويبة أدوات التخطيط.
 - 2- تصميم.
- 3- اختر أحد الأنماط المناسبة (انظر الشكل):

منصة أساس التعليمية



الأساس في الحاسوب



الشَّكلُ (٤-٦٦): تنسيقُ المخطَّط.

- استخدامات التبويبة الفرعية تصميم:
 - 1- تغيير نوع المخطط.
 - 2- تغيير شكل المخطط.
- 3- تغيير التنسيق الأساسى للمخطط. انظر الشكل:



الشَّكُلُ (٤-٦٧): التّبويةُ الفرعيّةُ تصميمٌ.

- استخدامات التبويبة الفرعية تخطيط:
 - 1- وضع عناوين المخطط.
 - 2- اظهار المحاور.
 - 3- تغيير خلفية المخطط.
 - 4- إجراء تحليل للمخطط.



الشَّكُلُ (٤-٦٨): التَّبويبةُ الفرعيَّةُ تخطيطٌ.

- استخدامات التبويبة الفرعية تنسيق:
 - 1- لتغيير حدود المخطط.
 - 2- تغيير اشكال النصوص في داخله. انظر الشكل:



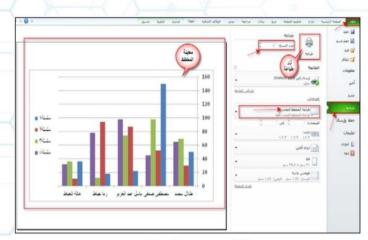
الشَّكلُ (٤-٦٩): التَّبويبةُ الفرعيَّةُ تنسيقً.

الأساس في الحاسوب

سادسًا: طباعة المخطط:

خطوات طباعة المخطط:

- 1- انقر زر الفارة الايسر داخل منطقة المخطط.
 - 2- ملف.
 - 3- طباعة.
 - 4- حدد عدد النسخ المطلوب طباعتها.
- 5- لاحظ ظهور خيار طباعة المخطط المحدد.
 - 6- زرطباعة.
 - انظر الشكل ولاحظ الخطوات:



الشَّكُلُ (٤-٧٠): طباعةُ المُخطَّطِ.

التصفية والفرز

الدرس التاسع

أولا: التصفية:

هي عملية عرض الصفوف التي تشترك بياناتها بصفة واحدة أو التي ينطبق عليها شرط أو أكثر (حيث تعرض البيانات التي طابقت الشروط فقط).

خطوات تصفية بيانات الجدول:

- 1- انفر داخل اى خلية تحتوى على بيانات في الجدول.
 - 2- الصفحة الرئيسية.
 - 3- مجموعة تحرير.
 - 4- اختر أداة فرز وتصفية.
- 5- اختر تصفية (على يساركل منهما سهم للتصفية).
- 6- انقر على سهم التصفية الخاص بالعمود المراد تصفية الجدول.
- 7- تظهر قائمة تشمل جميع القيم الموجودة في العمود مرتبة تصاعديًا.
 - 8- حدد القيمة المراد تصفية الجدول بناء عليها.
 - 9- موافق.

انظر الشكل ولاحظ الخطوات:

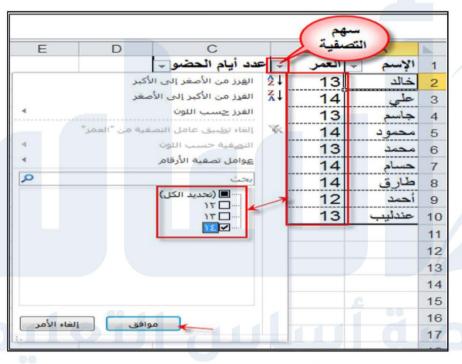


الأساس في الحاسوب



الشَّكلُ (٤ - ٧١): تطبيقُ أمر التَّصفيّة.

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



الشَّكلُ (٤- ٧٢): قائمةُ خياراتِ التَّصفيَةِ.

لاحظ ظهور أسماء الطلاب الذين أعمارهم (14) عامًا فقط كما
هو ميين في الشكل ←

С	В	Α	N	
عدد أيام الحضو	لعمر 🖫	الإسم 🖵 ا	1	
3	14	علي .	3	
5 تدل على ان	14	محمود .	5	
5 عامل التصفية ما	14	حسام	7	
5	14	طارق	8	

ثانيًا: الفرز:

هي إحدى ميزات برنامج الجداول الإلكترونية حيث تعمل على تنظيم البيانات وترتيبها تصاعديا أو تنازليًا حسب بيانات عمود معين وقد يكون الفرز رقميًا أو أبجديًّا.



الأساس في الحاسوب

خطوات الفرز:

- 1- حدد اي خلية ضمن جدول البيانات المراد فرزها.
 - 2- الصفحة الرئيسية.
 - 3- مجموعة تحرير.
 - 4- اداة فرز وتصفية.
 - 5- فرز مخصص.
- 6- ضع علامة امام الخيار (تحتوى البيانات على رؤوس).
 - 7- اختر العمود اذي سيفرز بناء عليه.
 - 8- اخترنوع الفرز.
 - 9- موافق.





الشَّكُلُ (٤-٧٥): أمرُ فَرْزِ.



الشَّكلُ (٤-٧٦): صندوقُ الحِوارِ فرزٍ.

Asas4edu.com

- في حال إجراء أكثر من مستوى للفرز نتبع الخطوات التالية:
 - 1- انقر أداة فرز مخصص.



منصة أساس التعليمية

الصف التاسع

الأساس في الحاسوب

- 2- يظهر صندوق حوار فرز.
- 3- انقر اداة اضافة مستوي.
- 4- ثم إكمال بقية الخيارات للمستوى الجديد.
 - 5- موافق.
 - انظر الشكل التالي →



منصة أساس التعليمية



فیدیوهات شرح المادة بشکل کامل علی بطاقات أساس

