



الشكل (41-1) أنماط الخلايا

6-6-1 مجموعة خلايا Cells:

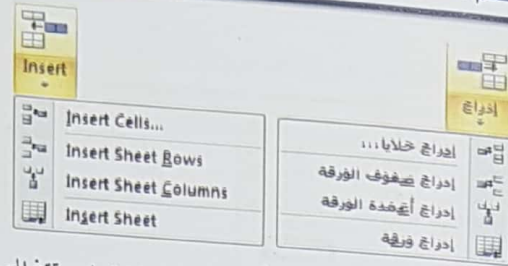
تضم هذه المجموعة الأوامر في الشكل (42-1) وتعمل على إضافة وحذف أو تنسيق الخلايا/ الصفوف/ الأعمدة.



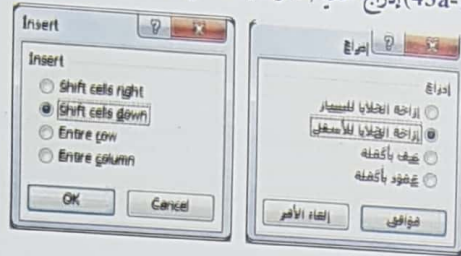
الشكل (42-1) مجموعة خلايا ضمن تبويب الصفحة الرئيسية

إدراج Insert: عند النقر على إدراج الخلايا/ إدراج صفوف/ إدراج أعمدة/ إدراج ورقة، سيظهر مربع الحوار في الشكل (43-1)، عندها يجب تحديد اتجاه إزاحة الخلايا المجاورة.

Home →
- إدراج خلايا
- إدراج صف
- إدراج عمود
- إدراج ورقة



الشكل (43a-1) إدراج "خلايا/ صفوف/ أعمدة" في ورقة العمل وإدراج ورقة في المصنف

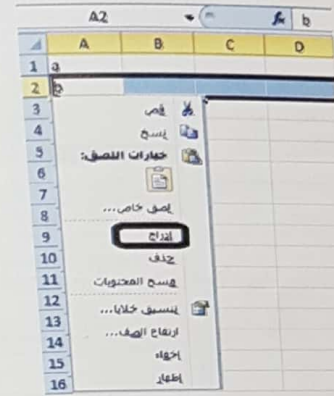


الشكل (43b-1) اختيار اتجاه الإدراج للخلايا

مثال (11) إدراج (إضافة) صف:

1. تحديد الصف المراد إضافة صف فوقه أو أسفله.
2. من تبويب الصفحة الرئيسية/ مجموعة خلايا - إدراج - إضافة صف. سيتم إضافة صف بالأسفل.

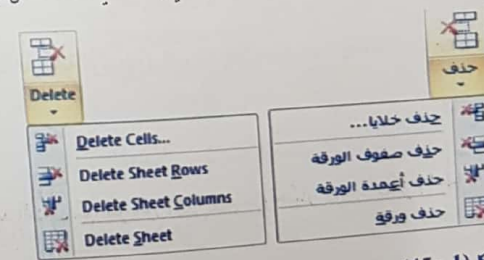
أو بعد تحديد الصف يتم النقر بالزر الأيمن للماوس واختيار إدراج. الشكل (44-1).



الشكل (44-1) ادراج خلايا من القائمة المنسدلة بالنقر بالزر الماوس الأيمن

- إضافة ورقة تعمل على إضافة ورقة عمل إلى المصنف أو من الأمر الموجود في الأسفل، ويعمل إكسل على تسمية الورقة الجديدة تلقائياً. مثلاً إذا كان ورقة 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100، 101، 102، 103، 104، 105، 106، 107، 108، 109، 110، 111، 112، 113، 114، 115، 116، 117، 118، 119، 120، 121، 122، 123، 124، 125، 126، 127، 128، 129، 130، 131، 132، 133، 134، 135، 136، 137، 138، 139، 140، 141، 142، 143، 144، 145، 146، 147، 148، 149، 150، 151، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 160، 161، 162، 163، 164، 165، 166، 167، 168، 169، 170، 171، 172، 173، 174، 175، 176، 177، 178، 179، 180، 181، 182، 183، 184، 185، 186، 187، 188، 189، 190، 191، 192، 193، 194، 195، 196، 197، 198، 199، 200، 201، 202، 203، 204، 205، 206، 207، 208، 209، 210، 211، 212، 213، 214، 215، 216، 217، 218، 219، 220، 221، 222، 223، 224، 225، 226، 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 234، 235، 236، 237، 238، 239، 240، 241، 242، 243، 244، 245، 246، 247، 248، 249، 250، 251، 252، 253، 254، 255، 256، 257، 258، 259، 260، 261، 262، 263، 264، 265، 266، 267، 268، 269، 270، 271، 272، 273، 274، 275، 276، 277، 278، 279، 280، 281، 282، 283، 284، 285، 286، 287، 288، 289، 290، 291، 292، 293، 294، 295، 296، 297، 298، 299، 300، 301، 302، 303، 304، 305، 306، 307، 308، 309، 310، 311، 312، 313، 314، 315، 316، 317، 318، 319، 320، 321، 322، 323، 324، 325، 326، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 342، 343، 344، 345، 346، 347، 348، 349، 350، 351، 352، 353، 354، 355، 356، 357، 358، 359، 360، 361، 362، 363، 364، 365، 366، 367، 368، 369، 370، 371، 372، 373، 374، 375، 376، 377، 378، 379، 380، 381، 382، 383، 384، 385، 386، 387، 388، 389، 390، 391، 392، 393، 394، 395، 396، 397، 398، 399، 400، 401، 402، 403، 404، 405، 406، 407، 408، 409، 410، 411، 412، 413، 414، 415، 416، 417، 418، 419، 420، 421، 422، 423، 424، 425، 426، 427، 428، 429، 430، 431، 432، 433، 434، 435، 436، 437، 438، 439، 440، 441، 442، 443، 444، 445، 446، 447، 448، 449، 450، 451، 452، 453، 454، 455، 456، 457، 458، 459، 460، 461، 462، 463، 464، 465، 466، 467، 468، 469، 470، 471، 472، 473، 474، 475، 476، 477، 478، 479، 480، 481، 482، 483، 484، 485، 486، 487، 488، 489، 490، 491، 492، 493، 494، 495، 496، 497، 498، 499، 500، 501، 502، 503، 504، 505، 506، 507، 508، 509، 510، 511، 512، 513، 514، 515، 516، 517، 518، 519، 520، 521، 522، 523، 524، 525، 526، 527، 528، 529، 530، 531، 532، 533، 534، 535، 536، 537، 538، 539، 540، 541، 542، 543، 544، 545، 546، 547، 548، 549، 550، 551، 552، 553، 554، 555، 556، 557، 558، 559، 560، 561، 562، 563، 564، 565، 566، 567، 568، 569، 570، 571، 572، 573، 574، 575، 576، 577، 578، 579، 580، 581، 582، 583، 584، 585، 586، 587، 588، 589، 590، 591، 592، 593، 594، 595، 596، 597، 598، 599، 600، 601، 602، 603، 604، 605، 606، 607، 608، 609، 610، 611، 612، 613، 614، 615، 616، 617، 618، 619، 620، 621، 622، 623، 624، 625، 626، 627، 628، 629، 630، 631، 632، 633، 634، 635، 636، 637، 638، 639، 640، 641، 642، 643، 644، 645، 646، 647، 648، 649، 650، 651، 652، 653، 654، 655، 656، 657، 658، 659، 660، 661، 662، 663، 664، 665، 666، 667، 668، 669، 670، 671، 672، 673، 674، 675، 676، 677، 678، 679، 680، 681، 682، 683، 684، 685، 686، 687، 688، 689، 690، 691، 692، 693، 694، 695، 696، 697، 698، 699، 700، 701، 702، 703، 704، 705، 706، 707، 708، 709، 710، 711، 712، 713، 714، 715، 716، 717، 718، 719، 720، 721، 722، 723، 724، 725، 726، 727، 728، 729، 730، 731، 732، 733، 734، 735، 736، 737، 738، 739، 740، 741، 742، 743، 744، 745، 746، 747، 748، 749، 750، 751، 752، 753، 754، 755، 756، 757، 758، 759، 760، 761، 762، 763، 764، 765، 766، 767، 768، 769، 770، 771، 772، 773، 774، 775، 776، 777، 778، 779، 780، 781، 782، 783، 784، 785، 786، 787، 788، 789، 790، 791، 792، 793، 794، 795، 796، 797، 798، 799، 800، 801، 802، 803، 804، 805، 806، 807، 808، 809، 810، 811، 812، 813، 814، 815، 816، 817، 818، 819، 820، 821، 822، 823، 824، 825، 826، 827، 828، 829، 830، 831، 832، 833، 834، 835، 836، 837، 838، 839، 840، 841، 842، 843، 844، 845، 846، 847، 848، 849، 850، 851، 852، 853، 854، 855، 856، 857، 858، 859، 860، 861، 862، 863، 864، 865، 866، 867، 868، 869، 870، 871، 872، 873، 874، 875، 876، 877، 878، 879، 880، 881، 882، 883، 884، 885، 886، 887، 888، 889، 890، 891، 892، 893، 894، 895، 896، 897، 898، 899، 900، 901، 902، 903، 904، 905، 906، 907، 908، 909، 910، 911، 912، 913، 914، 915، 916، 917، 918، 919، 920، 921، 922، 923، 924، 925، 926، 927، 928، 929، 930، 931، 932، 933، 934، 935، 936، 937، 938، 939، 940، 941، 942، 943، 944، 945، 946، 947، 948، 949، 950، 951، 952، 953، 954، 955، 956، 957، 958، 959، 960، 961، 962، 963، 964، 965، 966، 967، 968، 969، 970، 971، 972، 973، 974، 975، 976، 977، 978، 979، 980، 981، 982، 983، 984، 985، 986، 987، 988، 989، 990، 991، 992، 993، 994، 995، 996، 997، 998، 999، 1000

- حذف Delete: حذف صف/عمود/خلية/خلايا بعد تحديدها. الشكل (45a-1).

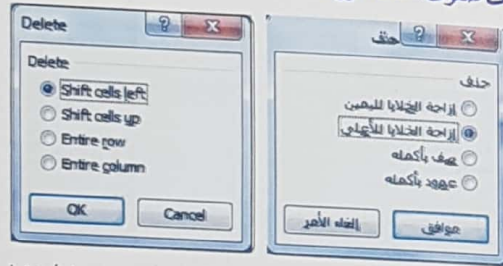


الشكل (45a-1) حذف Delete "صف/عمود/خلية/خلايا/ورقة عمل"

مثال (12) حذف خلية/خلايا/صفوف/أعمدة/ورقة.

- نحدد الخلية/الخلايا والنقر على حذف/حذف الخلايا , الشكل (45a-1).

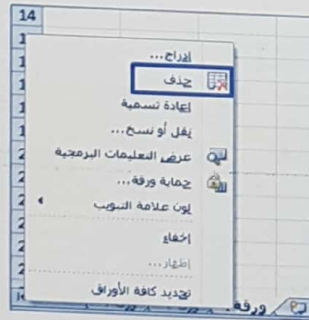
- سيظهر مربع الحوار في الشكل (45b-1)، عندها يجب تحديد اتجاه إزاحة الخلايا المجاورة. بنفس الطريقة يتم حذف صفوف، أعمدة، ورقة.



الشكل (45b-1) تحديد اتجاه إزاحة الخلايا المجاورة عند حذف خلية/خلايا

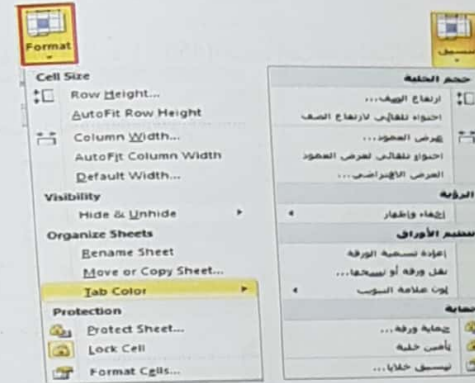
ملاحظة: يمكن حذف ورقة بالنقر بالزر الماوس الأيمن عليها، ستظهر القائمة في الشكل (46-1)،

فاذا كانت الورقة فيها بيانات ستظهر رسالة تنبيه المستخدم بأمر الحذف.



الشكل (46-1) حذف خلية/خلايا بالنقر بالزر الماوس الأيمن على أسم ورقة العمل

- تنسيق Format: من خلاله يتم تحديد ارتفاع الصف وعرض العمود يدوياً أو تلقائياً حسب البيانات التي يحتويها، وإخفاء وإظهار الأعمدة والصفوف والأوراق المحددة. الشكل (47-1).



الشكل (47-1) تنسيق خلية/ خلايا

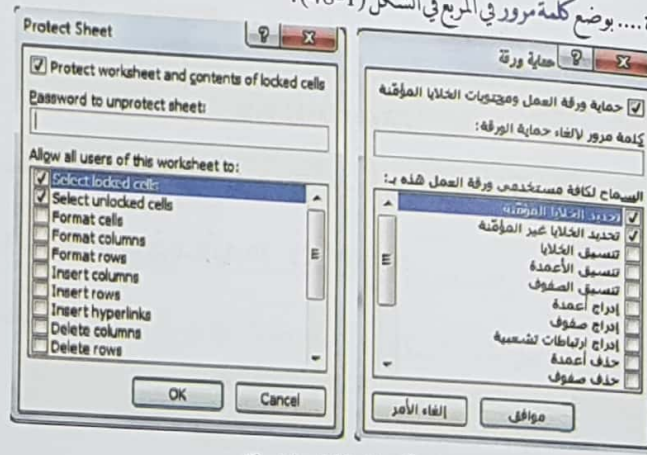
مثال (13) إخفاء وإظهار صف/ عمود/ ورقة:

- تحديد الصف (أو العمود)، ومن تبويب الصفحة الرئيسية - مجموعة خلايا - تنسيق. اختيار إخفاء الصفوف.



مثال (14) حماية ورقة Protect Sheet.

نستطيع من حماية ورقة التحكم بالعمليات على المصنف مثل تنسيق أو إدراج خلايا صفوف أعمدة.... بوضع كلمة مرور في المربع في الشكل (48-1).



الشكل (49-1) حماية ورقة

Home → Editing → جمع تكتلاتي

7-6-1 مجموعة تحرير Editing:

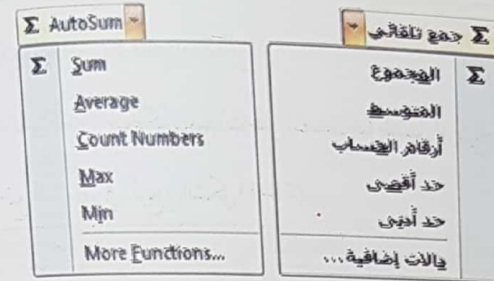
تضم الأوامر في الشكل (50-1).



الشكل (50-1) مجموعة تحرير ضمن تبويب الصفحة الرئيسية

- جمع تلقائي AutoSum: إيجاد حاصل عملية جمع لمجموعة أعداد، والسهم المجاور يشير

إلى اختيار المزيد من العمليات الحسابية. الشكل (51-1).



الشكل (51-1) جمع تلقائي

ملاحظة: سيتم شرح هذا الموضوع بشكل مفصل ضمن (تبويب صيغ) في الفصل الثالث.

مثال (15) إيجاد مجموع الأرقام الآتية: 20، 22، 15، 100.

- تحديد نطاق الخلايا التي تحتوي على الأرقام.

	A1	B	C	D	E
1	20	22	15	100	
2					

- بالنقر على الامر Σ سيظهر ناتج الجمع في الخلية المجاورة للتحديد.

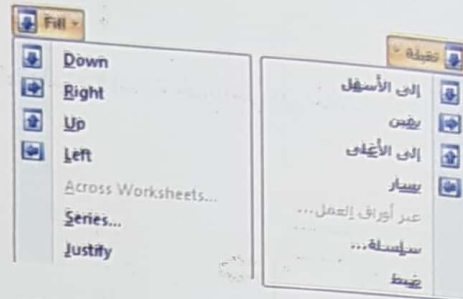
	A1	B	C	D	E
1	20	22	15	100	157
2					

ملاحظة: من الشكل السابق، قيمة الخلية E1 (فيها ناتج الجمع) في شريط الصيغة مكتوبة كالآتي:

$= \text{sum} (A1:D1)$

والصيغة sum هودالة الجمع، والإشارة (:) تعني "إلى أي من الخلية A1 إلى D1".

الشكل (52-1) Fill: يأخذ قيمة أو تنسيق خلية محددة ويعممها على خلايا أخرى حسب اتجاه معين.



الشكل (52-1) Fill.

الشكل (52-1) تعبئة قيمة أو تنسيق لخلية محددة واعمالها على خلايا أخرى

مثال (16) يوضح آلية عمل خاصية (تعبئة): جد مجموع درجات الطلبة في الجدول الآتي؟

	A1	B	C	D	E	F
1		No.	Test degree			
2		No.	1st	2nd	3rd	
3	1	Muhammad	80	85	88	
4	2	Muhammad	88	88	90	
5	3	Abdullah	82	85	88	
6	4	Ali	84	85	88	
7	5	Ali	81	80	85	
8	6	Ali	85	88	90	
9						

1. نجد المجموع لأول طالب وليكن في العمود F وبالتحديد في F3: $= \text{sum} (C3:E3)$

2. يتم التأشير على الخلية F3 وسحبها من المربع الأسود (سيصبح مؤشر الماوس بشكل +)

للأسفل إلى الخلية F8.

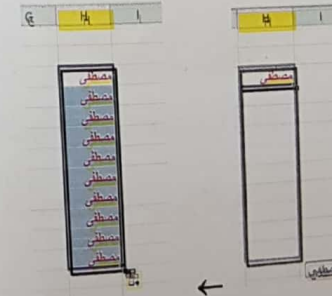


3. سيتم تعميم معادلة الخلية F3 (معادلة المجموع) على باقي الخلايا.

Test degree					
No.	Names	1st	2nd	3rd	sum
1	Mustafa	77	87	80	244
2	Mohamed	80	68	70	216
3	Abraham	65	85	76	226
4	Zaid	54	85	85	194
5	Yusef	51	76	78	205
6	Shadi	61	63	78	204

ملاحظة: أي تغيير في قيم الدرجات سيقلبه تغير تلقائي في قيم المجموع (أو أي معادلة مرتبطة بالخلية التي جرى فيها التغيير).

مثال (17) هناك تطبيقات أخرى لعملية التعبئة مثل تكرار المتغيرات الحرفية (الحروف والأسماء).

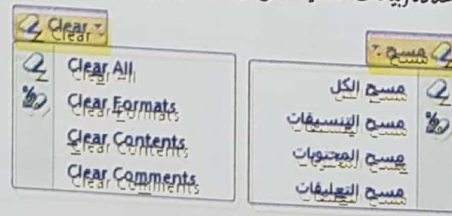


- اكمل تسلسل الأرقام أو تكرار سلسلة منها:

Test degree					
No.	Names	1st	2nd	3rd	sum
1	Mustafa	77	87	80	244
2	Mohamed	80	68	70	216
3	Abraham	65	85	76	226
4	Zaid	54	85	85	194
5	Yusef	51	76	78	205
6	Shadi	61	63	78	204

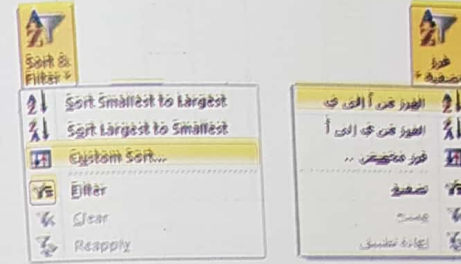
= مسح Clear: حذف محتويات الورقة، فالاختيار الأول (الشكل 53-1) يقوم بإكسل بحذف

كل محتويات الورقة المحددة (بيانات، تنسيقات وتعليقات) ويمكن حذف كل شيء على حده.



الشكل (53-1) مسح محتويات ورقة عمل

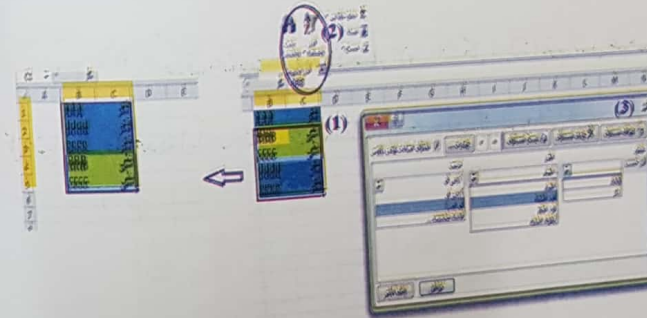
١٧ فرز وتصفية Sort & Filter: يتم الفرز حسب الأرقام والأحرف تصاعدياً أو تنازلياً، ويمكن كذلك تصفية عمود حسب قيمة محددة. الشكل (54-1).



الشكل (54-1) فرز وتصفية

مثال (18) فرز مخصص: يتم فرز الخلايا حسب القيمة أو الحروف الأبجدية أو اللون. تحديد نطاق البيانات (الخلايا).

- من فرز وتصفية Sort & Filter انقر على فرز مخصص .
- اختيار نوع الفرز (لون الخلية) ثم موافق. الشكل (55-1).

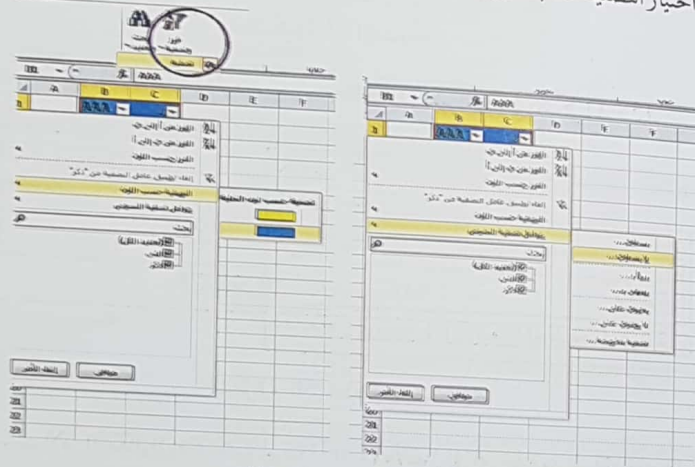


الشكل (55-1) فرز مخصص

مثال (19) تصفية: يتم فرز الخلايا حسب اللون أو علاقة المقارنة أو متغيرات حرفية. تحديد نطاق البيانات (الخلايا).

- من فرز وتصفية Sort & Filter انقر على تصفية .

- اختيار التصفية حسب اللون/ تصفية النصوص/ البيانات، ثم موافق. الشكل (56-1).



الشكل (56-1) فرز وتصفية البيانات

- البحث وتحديد Find & Select: يستخدم للبحث عن قيمة/ نص/ صيغة حسابية/ تعليق ضمن الورقة أو المصنف المحدد. يمكن كذلك استبدال قيمة بقيمة أخرى ضمن المصنف، والانتقال إلى أي ورقة ضمن المصنف، كما يعمل على التحقق من صحة البيانات المدرجة في ورقة العمل أو المصنف. الشكل (57-1).

يضم تبويب "تخطيط الصفحة" المجموعات الآتية:

- مجموعة نسق Themes.

- مجموعة إعداد الصفحة Page Setup.

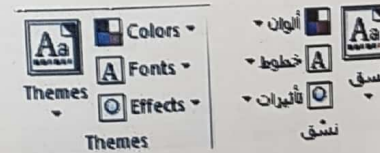
- مجموعة تغير الحجم لغرض الملائمة Select to Fit.

- مجموعة خيارات الورقة Sheet Options.

- مجموعة ترتيب Argument.

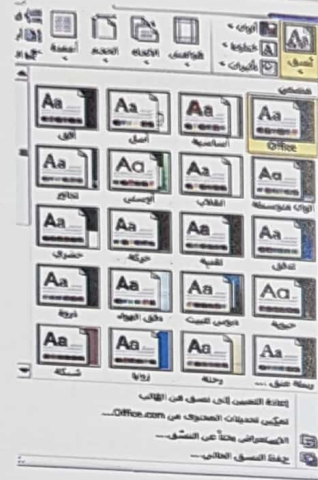
1-7-1 مجموعة نسق Themes: *تخطيط الصفحة*

نسق المصنف: إضفاء مظهر متقدم على المصنف بسرعة وسهولة، تستخدم لتغيير التصميم العام للمصنف بأكمله، بما في ذلك الألوان والخطوط والتأثيرات. تتضمن مجموعة خيارات مثل مجموعة ألوان Colors وخطوط Fonts النسق (بما في ذلك خطوط العنوان والنص الأساسي) ومجموعة تأثيرات Effects النسق (بما في ذلك تأثيرات الخطوط والتعبئة)، الشكل (62-1).



الشكل (62-1) مجموعة نسق ضمن تبويب تخطيط الصفحة

- في مجموعة نسق Themes، يمكن النقر فوق النسق المطلوب تطبيقه على المصنف. الشكل (63-1).



الشكل (63-1) أنماط "نسق"

ملاحظة: إذا لم يكن نسق المصنف المطلوب استخدامه مدرجاً في القائمة، فانقر فوق الاستعراض بحثاً عن النسق للبحث عنه في الحاسوب أو الانترنت. ولتنزيل نسق جديدة تلقائياً، انقر فوق تحديثات المحتوى من Office.com.

- ألوان Colors / خطوط Fonts / تأثيرات Effects: يمكن تغيير لون النص أو تنسيق

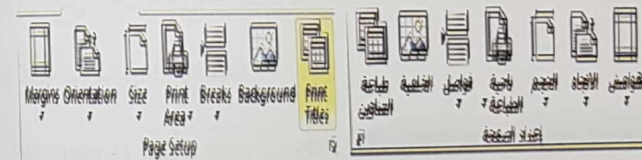
المصنف بالكامل سريعاً وبسهولة لإضفاء مظهر متقدم عليه. الشكل (64-1).

للتغيير إلى لون غير موجود في ألوان النسق، انقر فوق ألوان إضافية، ثم انقر فوق اللون المطلوب ضمن تبويب قياسي، أو خلط اللون حسب رغبة المستخدم ضمن تبويب مخصص. لا يتم تحديث الألوان المخصصة والألوان الموجودة ضمن تبويب قياسي في حالة تغيير نسق المصنف.



الشكل (64-1) ألوان وخطوط وتأثيرات نسق
2-7-1 مجموعة إعداد الصفحة Page Setup

تستخدم في تغيير هوامش وحجم (أبعاد) واتجاه الورقة، وخيارات أخرى لتنسيق الصفحة. الشكل (65-1).



الشكل (65-1) مجموعة إعداد الصفحة ضمن تبويب تخطيط الصفحة

مثال (20) تعيين هوامش/ اتجاه/ حجم الصفحة في ورقة العمل:

- من تبويب تخطيط الصفحة، نختار إعداد الصفحة Page Setup.

- النقر فوق هوامش Margins لتحديد إعداد هوامش الصفحة.

- النقر فوق الاتجاه Margins لتحديد اتجاه الورقة أفقي أو عمودي.

- النقر فوق الحجم Size لتحديد أبعاد الصفحة (A3, A4, Legal, ...). الشكل (66-1).



الشكل (66-1) تحديد هوامش/ اتجاه/ حجم الصفحة

مثال (21) ناحية الطباعة Print Area: يعمل على اظهار خطوط وهمية (خط منقط لا يظهر

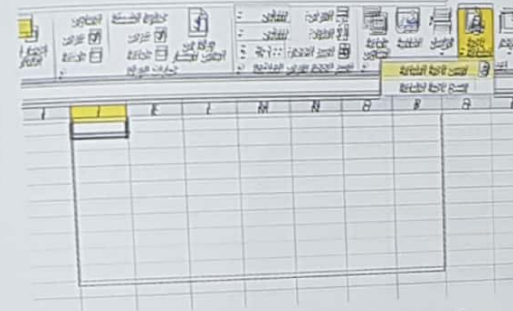
بالطباعة)، لتعيين حدود الصفحات في ورقة العمل عند طباعتها على الورق.

- اما عن طريق اظهار الخطوط الوهمية في جميع ورق العمل، الشكل (66a-1)، أو تحديد منطقة

معينة بالماوس ثم النقر على تعيين ناحية الطباعة، الشكل (66b-1).

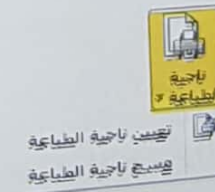


الشكل (66a-1) تعيين ناحية الطباعة لجميع الصفحات في ورقة العمل



الشكل (66b-1) تعيين ناحية الطباعة لخلايا محددة في ورقة العمل

يتم رفع هذه المخطوطات من الأمر مسح ناحية الطباعة. الشكل (67-1).

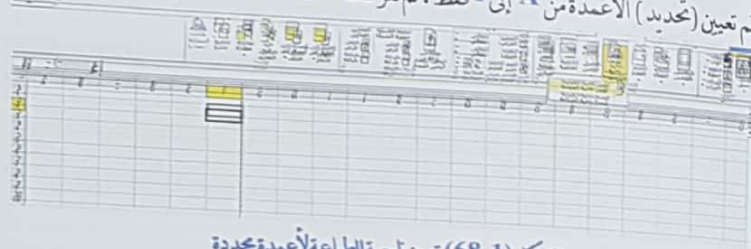


الشكل (67-1) مسح ناحية الطباعة

- يمكن اختيار ناحية الطباعة لاستثناء الأعمدة أو الصفوف التي لا تحتاج إلى طباعة.

مثال (22) طباعة الأعمدة من A إلى F، دون طباعة الأعمدة الأخرى.

يتم تعيين (تحديد) الأعمدة من A إلى F فقط. ثم نقر على ناحية الطباعة الشكل (68-1).



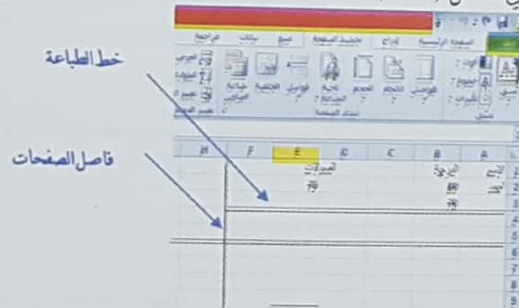
الشكل (68-1) تعيين ناحية الطباعة لأعمدة محددة

- تستخدم **فواصل Breaks** لإضافته فواصل (خط منقط) للصفحات في ورقة العمل (لمعرفة نهاية الصفحة 1، أو 2 ...). الشكل (69-1).



الشكل (69-1) إدراج فواصل لتعيين أبعاد الصفحات في ورقة العمل

ستظهر ورقة العمل كما في الشكل (70-1).



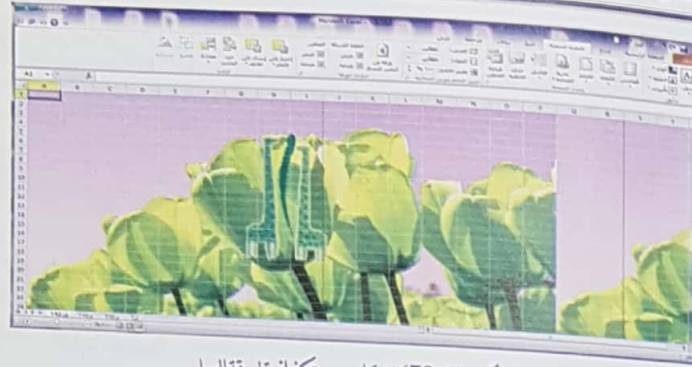
الشكل (70-1) ورقة العمل بعد إدراج فواصل

بالنقر على  في الزاوية السفلى سيظهر مربع الحوار اعداد الصفحة، الشكل (71-1). يتم تعيين هوامش الصفحة (علوي-سفلي...)، تغيير اتجاه الورقة، تعيين خصائص الراس والتذييل.



الشكل (71-1) مربع الحوار اعداد الصفحة

- يمكن جعل صورة ما كخلفية لورقة العمل من النقر على  الخلفية Background. والذهاب إلى موضع خزن الصورة والنقر عليها قرأ مزدوجاً بزر الماوس الأيسر. الشكل (72-1).



الشكل (72-1) اختيار صورة كخلفية لورقة العمل

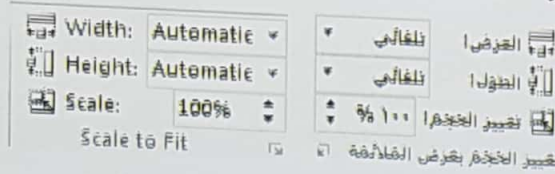
- النقر فوق  طباعة العناوين Print Titles لمزيد من خيارات الطباعة، مثل تحديد الصفوف

والأعمدة المراد تكرارها على كل صفحة مطبوعة، كما الشكل (71d-1).

تغيير حجم الصفحة

3-7-1 مجموعة تغيير الحجم لغرض الملائمة Select to Fit

يضم الأوامر في الشكل (73-1).

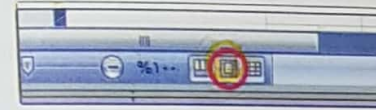


الشكل (73-1) مجموعة "تغيير الحجم لغرض الملائمة" ضمن تبويب تخطيط الصفحة

من الأفضل جعل ورقة العمل ثلاث الصفحة المطبوعة عند وجود عدد كبير من الأعمدة في ورقة العمل، فيمكن استخدام خيارات "تغيير الحجم للملائمة الصفحة" لتغيير حجم ورقة العمل للملائمة الصفحة المطبوعة بشكل أفضل.

من مجموعة "تغيير الحجم للملء الصفحة"، في مربع العرض ، نحدد صفحة واحدة، في مربع الطول ، نحدد تلقائي. ستظهر الأعمدة على صفحة واحدة، ولكن الصفوف قد تمتد على أكثر من صفحة واحدة.

أو من شريط الحالة، النقر فوق "تخطيط الصفحة" للتبديل من طريقة العرض "عادي" إلى طريقة عرض "تخطيط الصفحة". الشكل (74-1).



الشكل (74-1) تغيير معاينة ورقة العمل من شريط الحالة

- لطباعة ورقة العمل على صفحة واحدة فقط، في مربع الطول، نحدد صفحة واحدة عوضاً عن تلقائي.

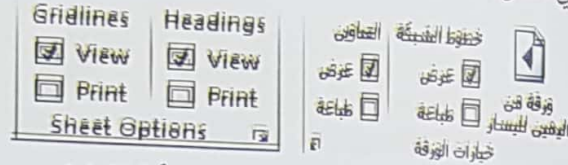
- لمعرفة مقدار تغيير الحجم (معاينة) المصنف، نحدد بالرقم في المربع تغيير الحجم  وقد نحتاج إلى تغيير اتجاه الصفحة من عمودي إلى أفقي أو استخدام حجم ورق أكبر.

- معاينة ورقة العمل قبل طباعتها، ونقر طباعة.

- يمكن استخدام ورق أكبر حجماً لاستيعاب عدد كبير من الأعمدة المطبوعة. لتغيير الحجم الافتراضي للورق، في مجموعة إعداد الصفحة، النقر فوق الحجم، ثم نختار الحجم المطلوب مثل A3:

4-7-1 مجموعة خيارات الورقة Sheet Options:

تضم الأوامر في الشكل (75-1).



الشكل (75-1) مجموعة "خيارات الورقة" ضمن تبويب تخطيط الصفحة

-  لتغيير اتجاه الورقة من اليمين إلى اليسار وبالعكس.

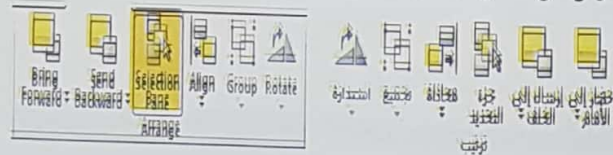
- خطوط الشبكة Gridlines:  عرض View خطوط (حدود) الخلايا وطباعتها Print على الورق.

- العناوين Headings - عرض:  اظهار/ اخفاء شريط حروف الأعمدة وأرقام الصفوف. و  طباعة: طباعة/ أو عدم طباعة شريط حروف الأعمدة وأرقام الصفوف.

تبويب الصفحة

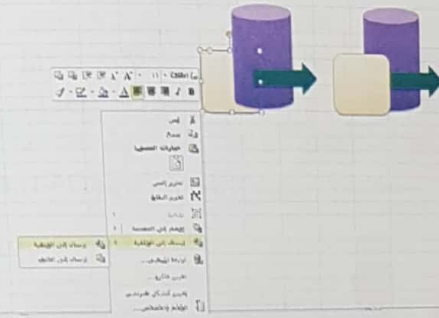
5-7-1 مجموعة ترتيب Arrange:

تحتوي على مجموعة من خيارات الترتيب، الشكل (76-1)، منها تغيير مكان الكائن ضمن مجموعة من الكائنات، أي جلب الكائن للأمام/ للخلف، وتحديد جزء بين الكل، أو تغيير محاذاة الكائنات، وتجميع أكثر من كائن للتعامل معها كمجموعة واحدة (مثلاً لنسخها أو لدويرها معاً بزاوية معينة).



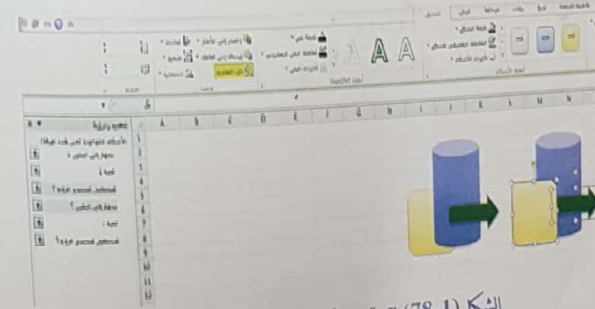
الشكل (76-1) مجموعة ترتيب ضمن تبويب تخطيط الصفحة

- **إحضار إلى الامام / إرسال إلى الخلف**: تغيير موضع كائن ما بالنسبة للكائنات الأخرى، أي إما أن يكون مكانه في الامام أو في الخلف. الشكل (77-1).



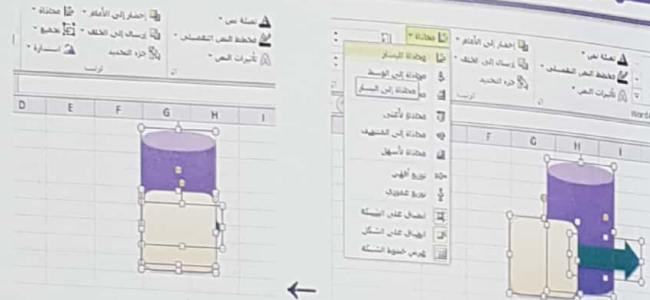
الشكل (77-1) إحضار كائن إلى الامام / إرسال إلى الخلف

- **جزء تحديد Selection Pane**: فتح نافذة على جانب المصنف، يمكن من خلالها معاينة الكائنات وتحديد ما، مع إمكانية تحديد أكثر من كائن بالنقر عليها مع استخدام مفتاح **Ctrl**. الشكل (78-1).



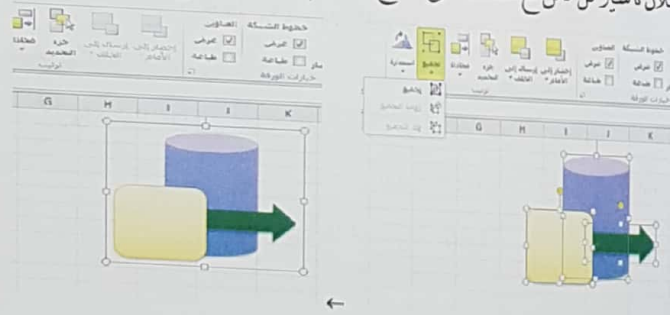
الشكل (78-1) فتح "جزء تحديد" على جانب المصنف

- **محاذاة Align**: التحكم بمحاذاة عدد من الكائنات وترتيبها بوضع آخر. الشكل (79-1).



الشكل (79-1) محاذاة الكائنات

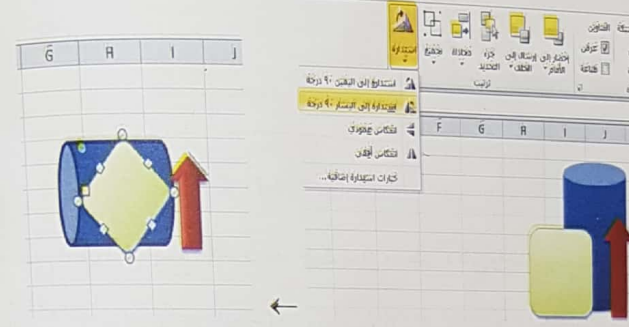
- **تجميع Group**: تجميع الكائنات معاً بحيث يمكن معاملتها ككائن واحد. ويتم ذلك من خلال تأشير كل كائن مع الضغط على المفتاح **Ctrl** ثم اختيار الأمر **تجميع**، الشكل (80-1).



الشكل (80-1) تجميع الكائنات

- **ويعمل الأمر "فك تجميع Ungroup"** على فك تجميع الكائنات ومعاملتها كل منها على حدة (أي عكس الأمر **تجميع**)، والأمر **"إعادة تجميع Regroup"** يعمل على إعادة تجميع كائنات "مجمعة" سابقاً وتم تطبيق عليها الأمر **فك تجميع**.

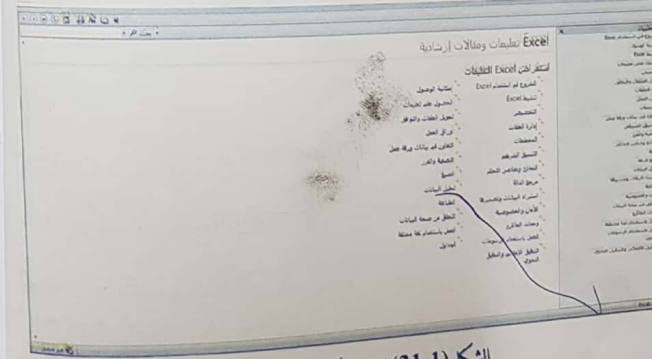
= استدارة Rotator: يمكن تدوير كائن 90 درجة لليسار أو اليمين مع كل نقرة على هذا الأمر، أو تدويرها بشكل عمودي أو أفقي، الشكل (1-81).



الشكل (1-81) استدارة كائن بزاوية معينة

8-1 تعليمات Help:

من خلال تعليمات Help يمكن الاطلاع على التعليمات في برنامج إكسل من حيث عمل كل امر أو صيغة، أما حسب المواضيع، أو بكتابة سؤال في حقل "البحث Search"، الشكل (1-82). كذلك يمكن الوصول إلى التعليمات من تبويب ملف File > تعليمات Help.



الشكل (1-21) استدارة كائن بزاوية معينة

استئلة الفصل الاول

- من 1: اذكر خطوات لعمل ما يأتي:
- 1- إنشاء ورقة عمل جديدة. Home - New
 - 2- ادراج عمود بين العمودين C, D. Home - Insert - Column - Insert Column to the Right
 - 3- عمل معاينة لورقة العمل قبل الطباعة. File - Print
 - 4- تغيير اتجاه ورقة العمل وجعلها عمودية. Page Layout - Orientation - Portrait
 - 5- تغيير عرض العمود. Home - Column Width
 - 6- دمج وتوسيط الخلايا. Home - Merge & Center
 - 7- وضع حدود للخلية. Home - Borders - All Borders
 - 8- إخفاء عدد من الأعمدة. Home - Format - Hide Rows or Columns
 - 9- حفظ المصنف بصيغة Excel 97 - 2003. File - Save - Save as type - Excel 97 - 2003

من 2: اكمل الجمل الآتية:

- 1- ورقة العمل في برنامج إكسل مقسمة إلى أعمدة و صفوف.
- 2- Home - Insert - Column - Insert Column to the Right من تبويب Home - Insert - Column - Insert Column to the Right يساهم في ادراج صف أو عمود.
- 3- Home - Insert - Row - Insert Row below من تبويب Home - Insert - Row - Insert Row below يساهم في ادراج صف أو عمود.
- 4- في برنامج إكسل يمكن حذف بيانات خلية باستخدام Home - Delete - Shift Cells Down.
- 5- لضمان معاينة عناوين جدول البيانات أثناء التمرير في جدول البيانات نستخدم Page Layout - Print Titles.
- 6- لحفظ ورقة العمل من تبويب File - Save.
- 7- يستخدم برنامج إكسل في ملابته و تدريسه.
- 8- محتوى الخلية يمكن ان يكون نص أو عدد أو صورة.

- تعتبر خلية هي تقاطع الأعمدة مع الصفوف.

- الخلية A5 هي تقاطع العمود A مع السطر الخامس من 3: يجب بفتح أو خط امام كل عبارة من عبارات الآتية:

- لا يمكن حذف ورقة عمل تحتوي على بيانات في برنامج إكسل. X
- يستخدم برنامج إكسل لإنشاء جداول تكون من خلالها بيانات يمكن معالجتها إلكترونياً. ✓

- لا يسمح بخزن ملف إكسل كصفحة ويب. ✓

- في برنامج إكسل لا يمكن إعادة تنسيق عدة خلايا متجاورة ثم تحديدهم. X

- لا يمكن إدراج صور داخل خلية بل يمكن إدراج صورة داخل ورقة العمل. ✓

- في برنامج إكسل يمكن البحث والاستبدال داخل محتويات الخلايا. ✓

- كل خلية في ورقة العمل لها عنوان فريد خاص بها. ✓

- يمكن تغيير اتجاه النص بداخل الخلايا بأدوية معينة. ✓

- تكون الجداول من صفوف تأخذ الأحرف A-B-C... العمدة X الصفوف أرقام

- في الأمر "الانتقال إلى" يجب أن يعرف المستخدم محتوى الخلية التي يريد الانتقال إليها. ✓

- يمكن إنشاء رسم بياني في ورقة عمل مستقلة. X

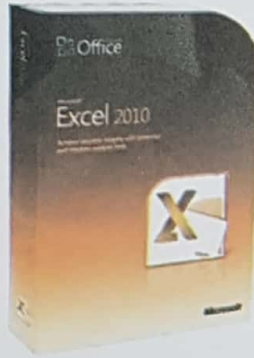
- عند تعديل البيانات في ورقة العمل لا يمكن تعديل الرسم البياني. X

- شرط الضيقة هو الذي يظهر اسم وقبة الخلية النشطة. ✓

- محتوى برنامج إكسل اصدار 2010 على 65536 عمود. X

- الخلية النشطة هي الخلية التي تم تحديدها ويظهر حولها إطار بلون أسود. ✓

16 384



الفصل الثاني إدراج الكائنات في مايكروسوفت إكسل 2010 Insert Objects In MS-Excel 2010

يتضمن الفصل:

- إدراج:

- جداول:

- رسومات توضيحية:

- مخططات:

- ارتباطات:

- نص:

- رموز:

- أسئلة الفصل:

الفصل الثاني

إدراج الكائنات في مايكروسوفت إكسل 2010 Insert Objects in MS-Excel 2010

1-2 تبويب إدراج Insert Tab: مملو

يحتوي تبويب إدراج، الشكل (1-2)، على أوامر ومميزات تعمل على إدراج وتنسيق كائنات مثل: الجداول، الصور، الرسومات، الأشكال، المخططات، الرسوم البيانية، الروابط، مربعات النصوص،

المعادلات والرموز.

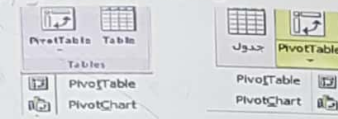


الشكل (1-2) تبويب إدراج في إصدار مايكروسوفت إكسل 2010

- يضم تبويب إدراج الجامع الآتية: **تعداد**
- 1 - مجموعة جداول Tables. **تقرير مملو** **تقرير مخطط**
 - 2 - مجموعة رسومات توضيحية Illustrations. **تدوين أدوات الصور**
 - 3 - مجموعة مخططات Charts. **تدوين أدوات المخطط** **تدوين أدوات المخطط** **تدوين أدوات المخطط**
 - 4 - مجموعة خطوط المؤشر Sparklines.
 - 5 - مجموعة ارتباطات Links.
 - 6 - مجموعة عامل تصفية Filter.
 - 7 - مجموعة نص Text.
 - 8 - مجموعة رموز Symbols.

2-2 مجموعة جداول Tables:

سأذكر ما ذا يكون في تقرير جدول؟
تتم هذه الجداول بتحديد البيانات التي نريد تحليلها وتلخيصها.
تضم الأوامر في الشكل (2-2).



الشكل (2-2) مجموعة جداول ضمن تبويب إدراج

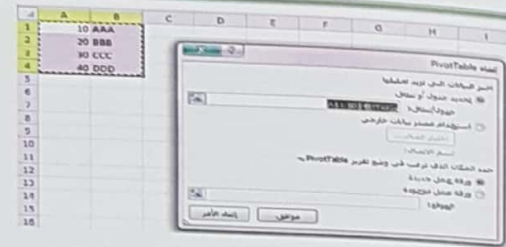
1-2-2 تقرير جدول PivotTable: مطلوب

هو أحد تقارير إكسل التفاعلية والجدولية، يتم فيه تلخيص البيانات وتحليلها، كسجلات قوائم البيانات من مصادر مختلفة، بما فيها قواعد البيانات الخارجية للإكسل.

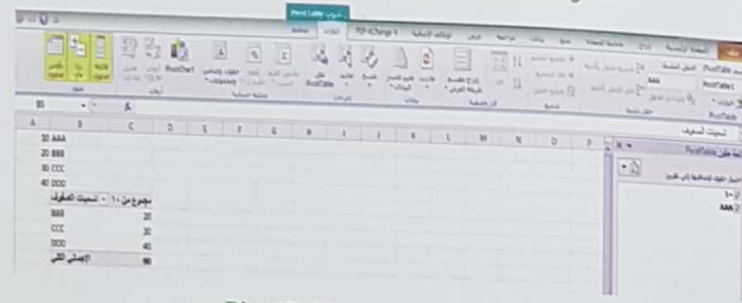
يقوم جدول PivotTable أو مخطط PivotChart بتلخيص البيانات باستخدام جدول محوري، إذ تقوم هذه الجداول بتسهيل عملية ترتيب البيانات المعقدة وتلخيصها.

مثال (1) إنشاء جدول PivotTable لمسار حقل من البيانات

- 1- إدراج وتحديد البيانات في العمودين A, B.
- 2- اختيار PivotTable من Pivot. سيظهر مربع الحوار في الشكل (3a-2).
- 3- النقر على موافق، وتحديد البيانات من القائمة في الجانب بوضع علامة (✓). سيظهر البيانات في الشكل (3b-2).



الشكل (3a-2) إنشاء جدول PivotTable من بيانات محددة



الشكل (3b-2) البيانات في جدول PivotTable

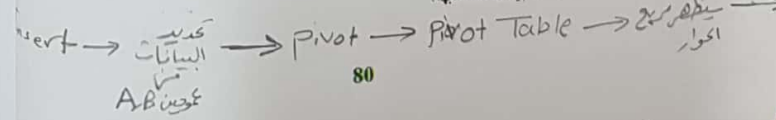
بنفس الطريقة، بعد تحديد البيانات النقر على جدول Table. سيظهر البيانات في الشكل (3c-2).

	A	B	C
1	10	AAA	
2	20	BBB	
3	30	CCC	
4	40	DDD	
5			
6			

الشكل (3c-2)

وعند الوقوف على مثل هذه الجداول، يظهر تبويب يسمى أدوات الجداول - تصميم، يعمل على تنسيق الجدول، الشكل (4-2).

يمكن إنشاء تقرير PivotTable تحليل بيانات رقمية بطريقة شاملة والإجابة عن الأسئلة غير المتوقعة حول بيانات ورقة العمل أو مصدر بيانات خارجي. يُفيد استخدام تقرير PivotTable في تلخيص البيانات وتحليلها واكتشافها وتقديمها. يمكن أن يساعد تقرير PivotChart في عرض بيانات تلخيص تقرير PivotTable بشكل مرئي بحيث يمكن الاطلاع على المقارنات والأنماط والاتجاهات بسهولة. يمكن كل من تقرير PivotTable وتقرير PivotChart من اتخاذ قرارات مدروسة حول بيانات ماسحة في المؤسسة التابع لها. غالباً ما تستخدم تقرير PivotTable عندما نريد تحليل الإجماليات ذات الصلة، وبشكل خاص إذا كان هناك قائمة طويلة من الأرقام المطلوب جمعها، إذ إن البيانات المجمعة والإجماليات الفرعية من شأنها أن تساعد في فهم البيانات من مناهج مختلفة ومقارنة الأرقام في البيانات المشابهة.



[illegible]

الشكل (2-4) تبويب ادوات الجداول - تصميم

2-2-2 تقرير مخطط PivotChart² مطلوب

هوفع من التخطيط الذي يوفر تحليل تفاعلي للبيانات . يمكن تغيير طرق عرض البيانات أو مشاهدة مستويات مختلفة من التفاصيل أو إعادة تنظيم تنسيق التخطيط عن طريق سحب الحقول أو عن طريق عرض العناصر في الحقول أو إخفاؤها .

ملاحظة: يمكن إنشاء تقرير PivotChart تلقائياً عند إنشاء تقرير PivotTable لأول مرة أو يمكن إنشاء تقرير PivotChart من تقرير PivotTable موجود.

مثلاً عند مقارنة إجمالي مبيعات مكتبة "تخصص حاسوب" في الربع الثالث من العام في الخلية **F3** بمبيعات تخصصات أخرى أوسع آخر، أو إجمالي مبيعات جميع التخصصات، يتم إجراء الاتي:

² في تقرير PivotTable ، يصبح كل عمود أو حقل في البيانات المصدر حقل PivotTable (الحقل): في تقرير PivotTable أو PivotChart هي فئة البيانات المنحدرة من أحد الحقول في البيانات المصدر. تحتوي تقارير PivotTable على حقول الصف والعمود والصفحة والبيانات. وتحتوي تقارير PivotChart على حقول السلسلة والفئة والصفحة والبيانات. يلخص صفقاً متعدد من المعلومات.

³ - عند إنشاء تقرير PivotTable من بيانات ورقة عمل ، تصبح تلك البيانات بمثابة البيانات المصدر لتقرير PivotTable . يجب أن يكون كل من تقرير PivotChart وتقرير PivotTable المقترن به في نفس المصنف دائماً .

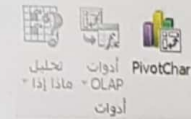
$A, B \text{ با } \text{H}_2\text{O} \rightarrow A, B \xrightarrow{\text{کدید الیومین}} \text{پی‌اچ} \rightarrow \text{پی‌اچ} \rightarrow \text{پی‌اچ}$

→ OK

83

- لوضع تقرير PivotTable في ورقة عمل موجودة، نحدد ورقة عمل موجودة، ثم نحدد في المربع الموقع أول خلية في نطاق الخلايا المراد وضع تقرير PivotTable فيه. والنقر موافق.

مثال (3) إنشاء تقرير PivotChart من تقرير PivotTable موجود (في مثال 2): **نحذف**
1. من تبويب أدوات PivotTable - خيارات / مجموعة أدوات يمكن تمثيل البيانات بمخطط بياني من النقر على  (في الشكل 3b-2).



2. في مربع الحوار إدراج مخطط، النقر فوق نوع المخطط ونوع المخطط الثانوي المطلوب. ثم فوق موافق. الشكل (3b-2).



الشكل (3b-2) تقرير مخطط PivotChart

يحتوي تقرير PivotChart على عوامل تصفية تقرير PivotChart التي يمكن استخدامها لتغيير البيانات المعروضة في المخطط.

مثال (4) لإضافة حقول إلى التقرير PivotTable (في مثال 2 و3): **نحذف**
يتم إجراء واحد أو أكثر من الآتي:

- لوضع حقل في الناحية الافتراضية بمقطع التخطيط، نحدد خانة الاختيار المجاورة لاسم الحقل في مقطع الحقل. يتم بشكل افتراضي إضافة الحقول غير الرقمية إلى ناحية "تسميات الصفوف"، ويتم إضافة الحقول الرقمية إلى ناحية "القيم"، ويتم إضافة التسلسلات الهيكلية للتاريخ والوقت للمعالجة التحليلية على ويب (OLAP) ⁴ إلى ناحية "تسميات الأعمدة".

- لوضع حقل في ناحية معينة بمقطع التخطيط، النقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم الحقل في مقطع الحقل، ثم نحدد إضافة إلى تصفية التقرير، أو إضافة إلى تسميات الأعمدة، أو إضافة إلى تسميات الصفوف، أو إضافة إلى القيم.

- لسحب حقل إلى الناحية المطلوبة، النقر باستمرار فوق اسم الحقل في مقطع الحقل، ثم اسحبه إلى

ناحية داخل مقطع التخطيط. **نحذف**
مثال (5) حذف تقرير PivotTable / PivotChart **نحذف**

1. النقر فوق أي مكان في تقرير PivotTable المطلوب حذفه، عندها يظهر تبويب أدوات PivotTable ويضم تبويبان خيارات وتصميم.

2. من تبويب خيارات، في المجموعة إجراءات، النقر فوق السهم الموجود أسفل تحديد، ثم النقر فوق PivotTable بأكمله، الشكل (3-6). والنقر فوق حذف Delete.

⁴ Online analytical processing (OLAP): هي إحدى تقنيات قواعد البيانات المصممة للاستعلام بدلاً من معالجة المعاملات. يتم تنظيم بيانات OLAP في هيكلية وتخزينها في مكعبات بدلاً من الجداول.

م	أ	ب	ج	د	هـ
1	مكتبة (1)	ربع السنة	المبيعات (د.ع.)	(3)	مجموع له
2	حساب	الثالث	1.50		تسليمات الصا
3	حساب	الرابع	2.00		حساب
4	رياضة	الثالث	600.00		الثالث
5	رياضة	الرابع	1.50	(2)	الرابع
6	رياضة	الثالث	4.07		رياضة
7	رياضة	الرابع	5.00		الثالث
8	حساب	الثالث	6.43		الرابع
9					الإجمالي الكلي

الشكل (2-6) حذف تقرير PivotTable

ملاحظة: يؤدي حذف تقرير PivotTable إلى تحويل تقرير PivotChart المقترن به إلى مخطط قياسي، وبعدها لا يمكن تحويله أو تحديثه.

3. **حذف تقرير PivotChart:** انقر على PivotChart. ثم انقر على حذف Delete. ولا يؤدي حذف تقرير PivotChart إلى حذف تقرير PivotTable المقترن به.

2-3 مجموعة رسومات توضيحية Illustrations

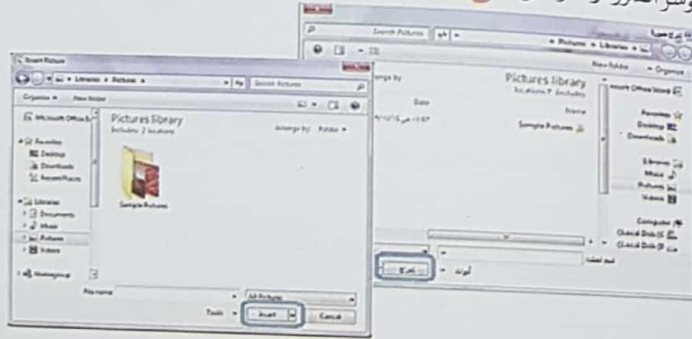
تقوم أوامر هذه المجموعة بإدراج أنواع مختلفة من الرسوم التوضيحية مثل الصور Pictures والقصاصات الفنية ClipArt والأشكال Shapes والرسوم البيانية Charts ولفطات الشاشة Screenshot. الشكل (2-7).



الشكل (2-7) مجموعة رسومات توضيحية ضمن تبويب إدراج

مثال (6) إدراج صورة لورقة العمل:

- 1 - نضع مؤشر الماوس في المكان المطلوب إدراج الصورة فيه ضمن ورقة العمل.
- 2 - ضمن تبويب إدراج Insert - مجموعة رسومات توضيحية انقر على صورة Picture.
- 3 - والذهاب إلى مكان الصورة المطلوب إدراجها.
- 4 - ونشر الصورة والنقر على إدراج Insert. الشكل (2-8).



الشكل (2-8) إضافة (إدراج) صورة إلى ورقة العمل

مثال (7) إضافة قصاصة فنية:

- 1 - ضمن تبويب إدراج Insert - مجموعة رسومات توضيحية انقر على قصاصة فنية Clip.
- 2 - وبعدها نكتب اسم القصاصات، مثل "كمبيوتر" أو "travel" في مربع البحث Search for.
- 3 - انقر على نتائج Go لعرض مجموعة من القصاصات. الشكل (2-9).
- 4 - انقر المزدوج على القصاصات المطلوبة ليتم إدراجها في ورقة العمل.
- 5 - وبالإمكان البحث عن القصاصات من "كافة أنواع الملفات الوسائط"، وكذلك البحث عبر الإنترنت.

من بحث عن المزيد في Office.com → Clip → Search for → مجموعة رسومات توضيحية → Insert