

		جامعة دمشق
		مركز التعليم المفتوح
		قسم الإدارة

مهارات استخدام الحاسوب (2)

طلاب السنة الثانية
مشروعات الصغيرة والمتوسطة

إعداد الدكتور قاسم النعيمي

المحتويات

3	:
14	:
37	:
47	:
58	:
71	:
73	:
80	:
166	:
179	PivotTable : .PivotChart

الفصل الأول

الوجهات الأساسية للإكسل

	Excel	
	. Spreadsheet	
	: Spreadsheet	
	.	
	:	
		-1
	.	
- Visual	Excel	-2
	Basic for Applications (VBA)	
	.	
		-3
	.	
		-4
	.	
	Excel Add-Ins	-5
Microsoft		-6
Windows		Office

95 %

SAS SPSS

-7

Spreadsheet Modeling

-8

()

-9

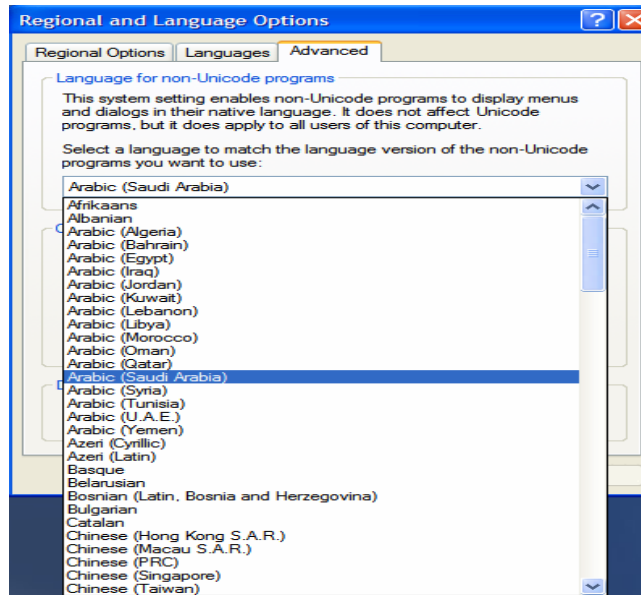
.() SAS

:

Code

Pages

.() 16



xls

Workbooks

Worksheet

Book.xls

Sheet1 Sheet2

A

A1

.1

.Home

:

A,B,...,Z,AA,AB,...,AZ,BA,BB,...,BZ,CA,...,CZ,...,ZA,ZB, ...,ZZ... etc

1,2,3,...,65536 :

. 5

D

D5

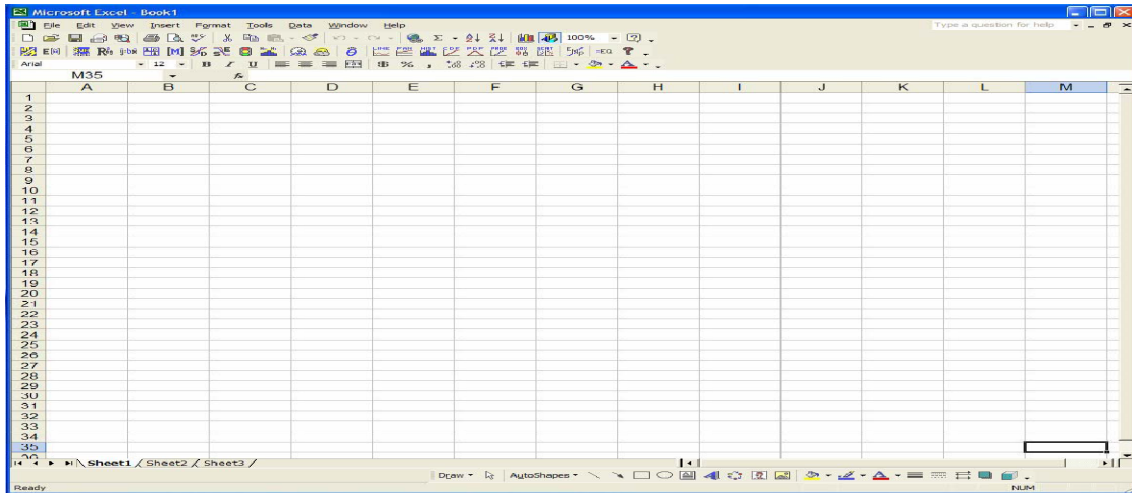
2^8

2^{16}

(

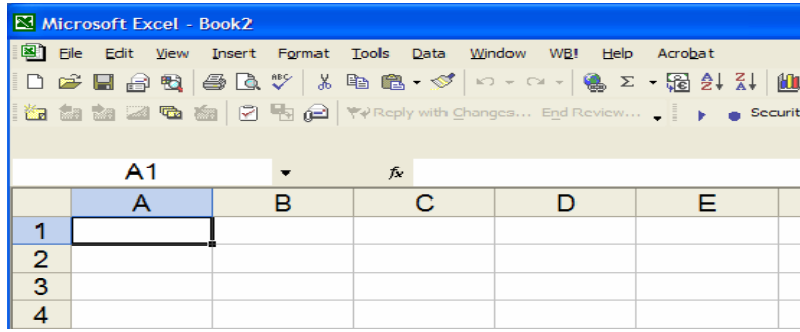
) 16777216

:

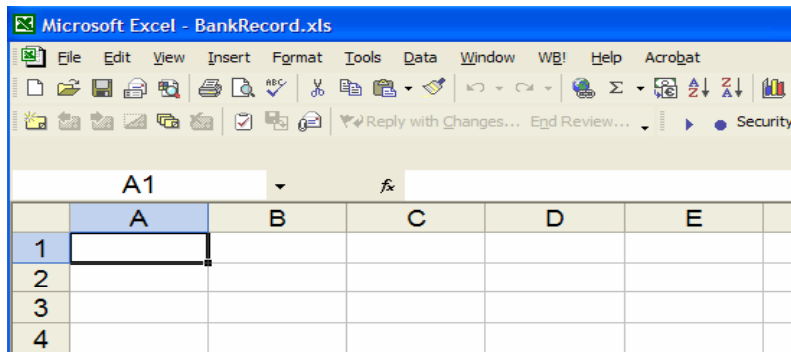


Excel

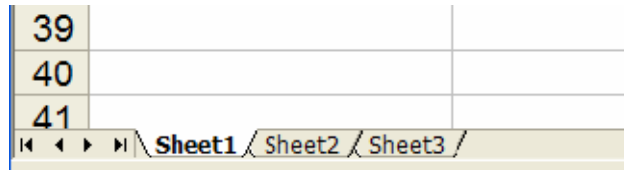
Book2



ويتغير الاسم عندما نحفظ كتاب العمل أو الملف باسم آخر مثل BankRecord.xls كما في الشكل التالي.



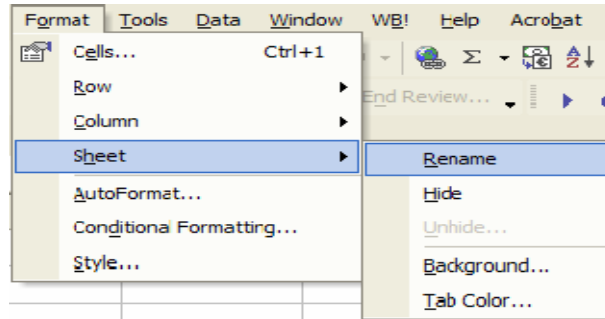
Sheet1 (Default) (3)
 Sheet1 Sheet Sheet2
 Tools Options



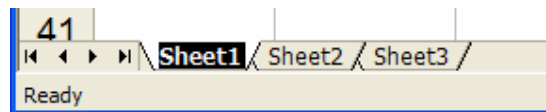
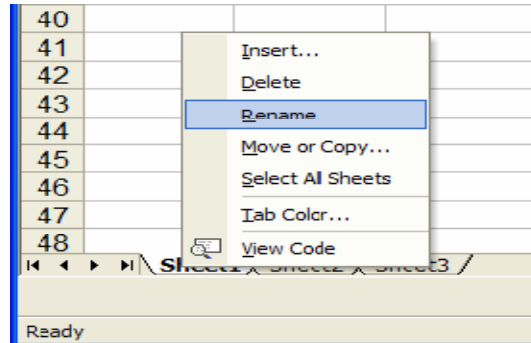
Excel

Sheet Format

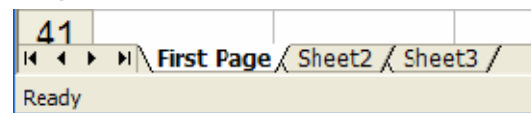
Rename



Rename



. First Page Sheet1



Excel

:

	File	1
	Edit	2
	View	3
	Insert	4
	Format	5
	Tools	6
	Data	7

	Windows	8
	Help	9

قائمة الملفات File

Drop Down List

Alt

)

Alt+F

File

.(

: File

				1
File	Ctrl+N	New		2
New...	Ctrl+O	Open		3
Open...		Close		4
Close	Ctrl+S	Save		5
Save		Save As		6
Save As...				7
Save as Web Page...				
Save Workspace...				
Search...		Search		8
Web Page Preview		Print		9
Page Setup...				
Print Area				
Print Preview				
Print...	Ctrl+P			
Send To		Send To		
Properties				
1 Bank20031005.xls				
2 C:\Documents and Settings\amb\Desktop\Begger.xls				
3 C:\Documents and Settings\pr433NewtonRaphson.xls				
4 C:\Documents and Settings\amb\Desktop\pr433rng.xls				
5 C:\Documents and Settings\amb\Desktop\pr241temp.xls				
6 Bank20031002.xls				
7 cndNR.xls				
8 C:\Documents and Settings\amb\Desktop\NewtonRaphsonVariable.xls				
9 C:\Documents and Settings\amb\Desktop\NewtonRaphson.xls				
Exit				

:

Alt+F+N

EDIT

Alt+E

Edit

: Edit

Edit	View	Insert	Format		Ctrl+Z	Undo	1
↶ Can't Undo	Ctrl+Z				Ctrl+Y	Repeat New	2
↷ Repeat New	Ctrl+Y			()	Ctrl+X	Cut	3
✂ Cut	Ctrl+X			()	Ctrl+C	Copy	4
📄 Copy	Ctrl+C				Ctrl+V	Paste	5
📄 Office Clipboard...						Paste Special	6
📄 Paste	Ctrl+V					Office Clipboard	7
Paste Special...						Fill	
Paste as Hyperlink						Clear	8
Fill						Delete	9
Clear						Delete Sheet	10
Delete...						Move or Copy Sheet	11
Delete Sheet						Find	12
Move or Copy Sheet...						Replace	13
🔍 Find...	Ctrl+F					Go To	14
🔄 Replace...	Ctrl+H						
📄 Go To...	Ctrl+G						
🔗 Links...							
📄 Object							

View

View

: View Alt+V

	()	Normal	1
		Task Pane	2
		Toolbars	3
		Formula Bar	4
		Status Bar	4
		Header and Footer	5
		Comments	6
		Custom Views	7
		Full Screen	8
	Zoom	9	

Insert

Insert

Alt+I

: Insert

	Worksheet	Rows Columns Symbol Chart	Cells	1
			Function	2
			Name	3
			Comment	4
			Picture	5
			Diagram	6
			Object	7
			Hyperlink	8

Format

Format

: Format

Alt+O

Format	Tools	Data	Window			Cells	1
Cells...			Ctrl+1			Row	2
Row						Column	3
Column						Sheet	4
Sheet						AutoFormat	5
AutoFormat...						Conditional	6
Conditional Formatting...						Format	
Style...						Style	7

Tools

Alt+T

Tools

: Tools

Tools	Data	Window	WB!	Help	Acc		Spelling	1
Spelling...					F7		Error Checking	2
Error Checking...							Protection	3
Speech							Solver	4
Share Workbook...							Goal Seek	5
Track Changes							Scenarios	6
Compare and Merge Workbooks...							Macro	7
Protection							Add-Ins	8
Equ Conversion...								
Online Collaboration								
Solver...								
Goal Seek...								
Scenarios...								
Formula Auditing								
Tools on the Web...								

		AutoCorrection Options	9
		Options	10
		Conditional Sum	11
		Lookup	12
		Data Analysis	13

Alt+D

Data

: Data

		Sort	1
		Filter	2
		Form	3
		Subtotals	4
		Validation	5
		Table	6
		Text to Columns	7
		Consolidate	8
		Group and Outline	9
		PivotTable and PivotChart Report	10
		Import External Data	11

Windows

Windows

: Windows

Alt+W

		New Window	1
		Arrange	2
)	Hide	3
	(
	/	Split	4
		Freeze Panes	5
			6

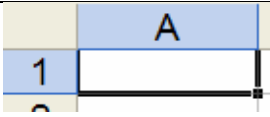
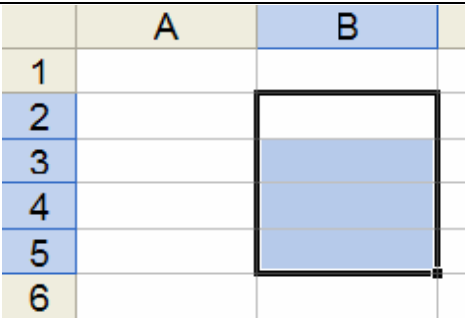
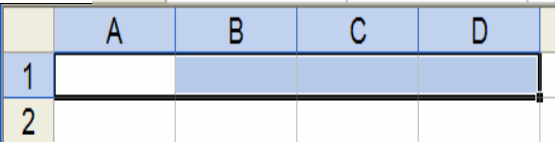
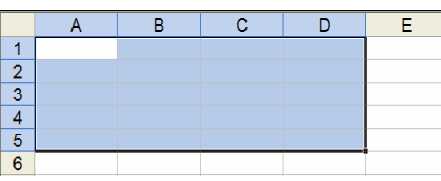
Help

الفصل الثاني إدخال البيانات للإكسل

Range

Range

Range

	.A1
	B2:B5 ()
	A1:D1 ()
	A1:D5

(1

(2

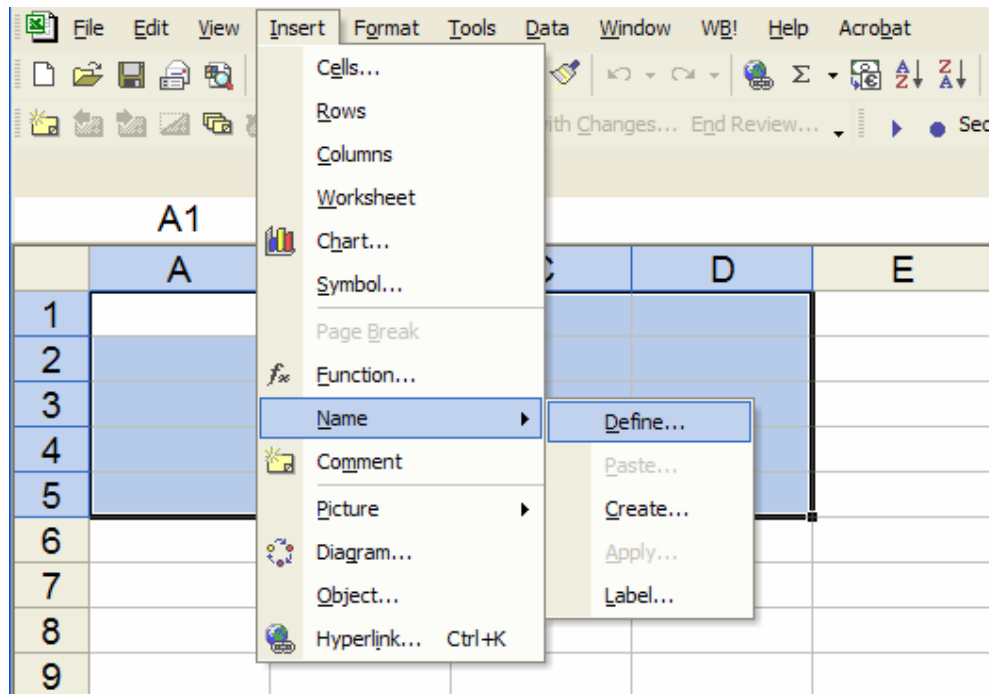
-

+

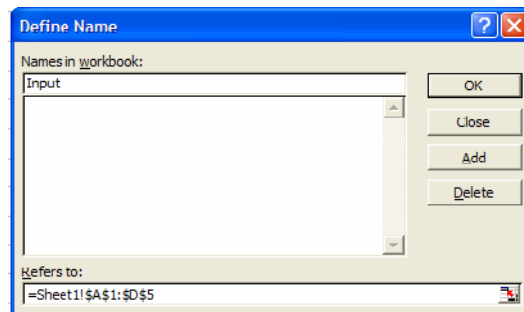
:

()

Name Insert

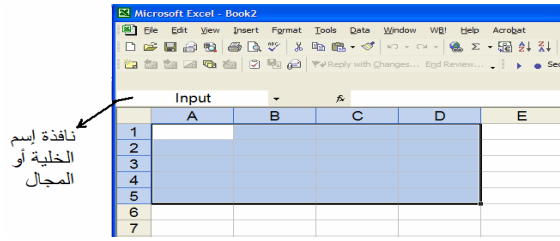


...



...

Input



Formula Bar

- : -1
- () (/) (*) (-) (+) -2
- : -3
- " 5.2" -4
- SUM AVERAGE -5
- : -

A1		=SUM(1+1)			
	A	B	C	D	
1	2				
2					

" = "

...

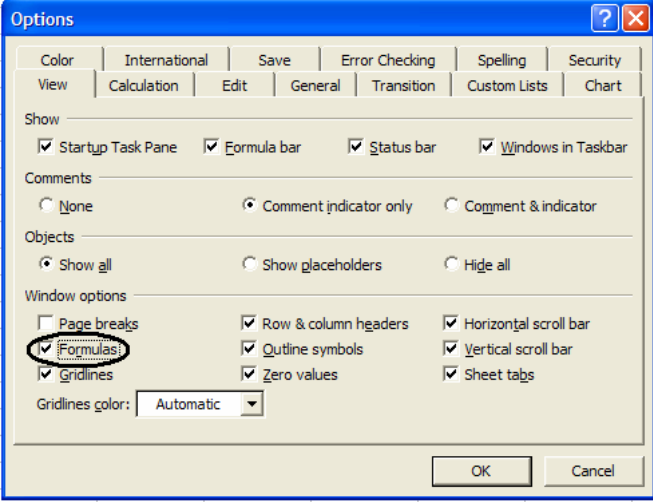
:

-

(=)

.Enter

	CONFIDENCE ✖ ✓ $f_x = 2*A2+10$				
	A	B	C	D	
1	X	f(x)			
2	1	$=2*A2+10$			B2
3	2				
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				
9	8				
10	9				
	B2 $f_x = 2*A2+10$				
	A	B	C	D	
1	X	f(x)			
2	1	12			Enter
3	2				
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				
9	8				
10	9				
	B2 $f_x = 2*A2+10$				
	A	B	C	D	
1	X	f(x)			
2	1	12			
3	2				
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				
9	8				
10	9				
11					
	B2 $f_x = 2*A2+10$				
	A	B	C	D	
1	X	f(x)			
2	1	12			
3	2	14			
4	3	16			
5	4	18			
6	5	20			
7	6	22			
8	7	24			
9	8	26			
10	9	28			
11					



Options Tools
: Formulas

	A	B
1	X	f(x)
2	1	=2*A2+10
3	2	=2*A3+10
4	3	=2*A4+10
5	4	=2*A5+10
6	5	=2*A6+10
7	6	=2*A7+10
8	7	=2*A8+10
9	8	=2*A9+10
10	9	=2*A10+10

Control + ~

:
(~ Control

Excel

Ctrl-

(Home) A1

Home

End

.(

) Arrow Key

Shift

End

Shift

Ctrl

:

•

Ctrl +c (or x)

()

:

(

•

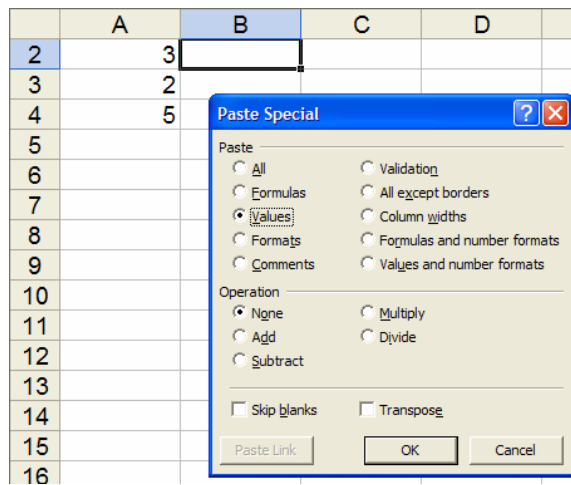
Ctrl+v

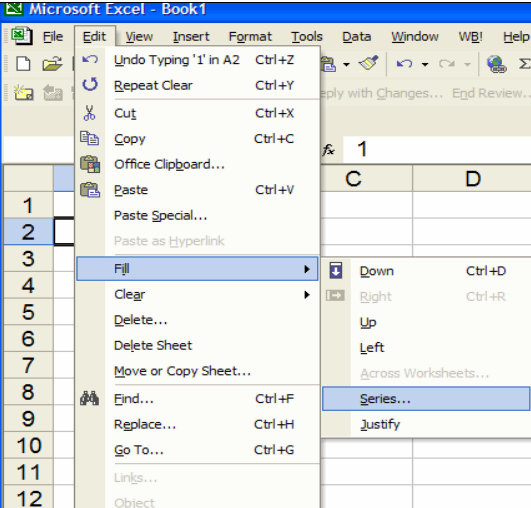
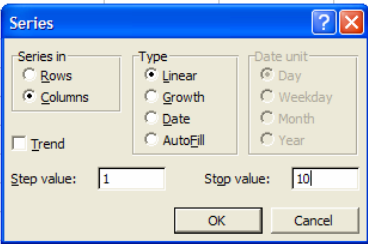
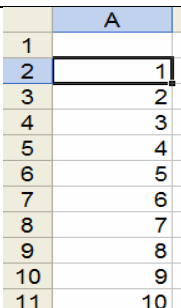
	<p>()</p> <p>)</p> <p>(</p>
	<p>()</p>
	<p>()</p>
	<p>) (</p> <p>:</p>

- :
- Ctrl+Enter
- :
- +
- :
- +
- (Double Click)
-
- Ctrl+x
- Ctrl+c
-
-
-
-

.Values

Paste Special Edit



	<p>1)</p> <p>.(A2</p> <p>(A2) (</p> <p>. Fill Edit</p>
	<p>Series</p> <p>:</p> <p>1</p> <p>Stop Value</p>
	<p>...</p>

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Serial</td> <td>Linear</td> <td>Growth</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	Serial	Linear	Growth	2		1		3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				21				22				23				<p>A2 1</p> <p>+</p> <p>Fill Series</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Serial</td> <td>Linear</td> <td>Growth</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	Serial	Linear	Growth	2		1		3		2		4		3		5		4		6		5		7		6		8		7		9		8		10		9	
	A	B	C																																																																																																																																											
1	Serial	Linear	Growth																																																																																																																																											
2		1																																																																																																																																												
3																																																																																																																																														
4																																																																																																																																														
5																																																																																																																																														
6																																																																																																																																														
7																																																																																																																																														
8																																																																																																																																														
9																																																																																																																																														
10																																																																																																																																														
11																																																																																																																																														
12																																																																																																																																														
13																																																																																																																																														
14																																																																																																																																														
15																																																																																																																																														
16																																																																																																																																														
17																																																																																																																																														
18																																																																																																																																														
19																																																																																																																																														
20																																																																																																																																														
21																																																																																																																																														
22																																																																																																																																														
23																																																																																																																																														
	A	B	C																																																																																																																																											
1	Serial	Linear	Growth																																																																																																																																											
2		1																																																																																																																																												
3		2																																																																																																																																												
4		3																																																																																																																																												
5		4																																																																																																																																												
6		5																																																																																																																																												
7		6																																																																																																																																												
8		7																																																																																																																																												
9		8																																																																																																																																												
10		9																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Serial</td> <td>Linear</td> <td>Growth</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	Serial	Linear	Growth	2		1		3		2		4		3		5		4		6		5		7		6		8		7		9		8		10		9		<p>B2:B3</p> <p>3 1</p>																																																																																																
	A	B	C																																																																																																																																											
1	Serial	Linear	Growth																																																																																																																																											
2		1																																																																																																																																												
3		2																																																																																																																																												
4		3																																																																																																																																												
5		4																																																																																																																																												
6		5																																																																																																																																												
7		6																																																																																																																																												
8		7																																																																																																																																												
9		8																																																																																																																																												
10		9																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Serial</td> <td>Linear</td> <td>Growth</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	1	Serial	Linear	Growth		2		1			3		2			4		3			5		4			6		5			7		6			8		7			9		8			10		9			11					12					13					14					15					16					17					18					19					20					21					22					23					<p>+</p>																				
	A	B	C	D																																																																																																																																										
1	Serial	Linear	Growth																																																																																																																																											
2		1																																																																																																																																												
3		2																																																																																																																																												
4		3																																																																																																																																												
5		4																																																																																																																																												
6		5																																																																																																																																												
7		6																																																																																																																																												
8		7																																																																																																																																												
9		8																																																																																																																																												
10		9																																																																																																																																												
11																																																																																																																																														
12																																																																																																																																														
13																																																																																																																																														
14																																																																																																																																														
15																																																																																																																																														
16																																																																																																																																														
17																																																																																																																																														
18																																																																																																																																														
19																																																																																																																																														
20																																																																																																																																														
21																																																																																																																																														
22																																																																																																																																														
23																																																																																																																																														

3+3		(+)
3-1 -1		(-)
3*3		(*)
3/3		(/)
20%		(%)
3^2		(^)

A1=B1		()=
A1>B1		()>
A1<B1		()<
A1>=B1		()>=
A1<=B1		()<=
A1<>B1		()<>

.FALSE TRUE

"&"

" "&" "		()&

:

:

B5:B15		():
SUM(B5:B15,D5:D15)		(),
B7:D7 C6:C8		()

:

Excel

Excel

:

Excel

.(=)

()

Excel

Excel

:

Excel

:

Excel 11

=5+2*3 5 3 2

3

2 5 Excel

=(5+2)*3 .21

Excel

.F5 E5 D5

B4+25

=(B4+25)/SUM(D5:F5)

A10

ROUND

=ROUND(A10,2)

ROUND(number, num_digits)

(=)

-1

.SHIFT+F3

-2

TRUE

-3

:)

FALSE

(.

:)

(.B3 3 B

:)

210 210

" "

: 4

=ROUND(

() =

Microsoft Office Excel

:)

(.

.50 AVERAGE

دوران متعلمة

-IF (AVERAGE(F2:F5)>50,SUM(C2:C5),0)

.IF SUM AVERAGE 1

FALSE TRUE

Microsoft Excel

.FALSE TRUE

.#VALUE!

H:J	J H			
A10:E20	20	10	E	A

B1:B10

AVERAGE

() Marketing



- " "
- .B10 B1 -1
- 2
- 3

A1

.=A2 =A1

B3 B2

B	A	
	█	1
=A1	█	2
=A2		3

\$A\$1

B3

B2

=\$A\$1

B	A	
		1
=\$A\$1		2
=\$A\$1		3

\$A1 \$B1

A\$1, B\$1

=\$B\$1

=A\$1

B3

A2

C	B	A	
			1
	=A\$1		2
=B\$1			3

Excel

=SUM

B5

(Sheet2:Sheet13!B5)

.Sheet 13 Sheet 2

COUNT AVERAGEA AVERAGE SUM :

STDEVA STDEV PRODUCT MINA MIN MAXA MAX COUNTA

.VARPA VARP VARA VAR STDEVPA STDEVP

_____)

 _____ (CTRL+SHIFT+ENTER { }
 _____)
 _____ () (.
 _____)

 5 B10 Excel =B5:B15*5 C10
 _____ (. C10 B10

A5 A2 =SUM(Sheet2:Sheet6!A2:A5)
 .6 2
 () 6 2
 A5 A2 Microsoft Excel
 Microsoft Excel 6 2
 6 2
 Microsoft Excel
 6 2
 Excel
 Excel 6 2
 R1C1
 R1C1
 _____)

Excel	RICI	(.Visual Basic for Applications	C	R
				R[-2]C
: (
A1.)				
				R[2]C[2]
: (R2C2
.) \$A\$1				
				R[-1]
				R

.R1C1

Excel

.A1

R1C1

Excel

R1C1

R1C1



Microsoft Office

Excel

:)
 " " .
 :) (.Sales!C20:C30

210	.	210
.Excel	.	" "
:)	
B	.	
210	:) (.B3 3
(.	.	" "
:)	
:)	(.=)
(.()	()	

)	=SUM(=SUM(C20:C30)	
=PRODUCT(Price,WASalesTax)		=PRODUCT(A5,8.3)	
=SUM(Inventory_Level,—Order_Amt)		=SUM(VLOOKUP(A1,B1:F20,5, FALSE), —G5)	
06	=	C4:G36	

Excel

Excel

Excel

Excel

.()

()

Excel

"2 " "1 "

Excel

.Excel

:

:

)

:

.(A\$\$1

:

:

"

"

CTRL+SHIFT+ENTER

_____)

 Microsoft (CTRL+SHIFT+ENTER { }
 .() {} Excel

الأسهم	أبجد	هوز
500	300	
10	15	
إجمالي القيمة		=SUM(B2:C2*B3:C3)

={SUM(B2:D2*B3:D3)}

(B)

TREND

(A)

.(C1:C3) C

	20234	1
	21003	2
=TREND(B1:B3,A1:A3)	10000	3

=TREND(B1:B3,A1:A3)

(11962 17079 22196)

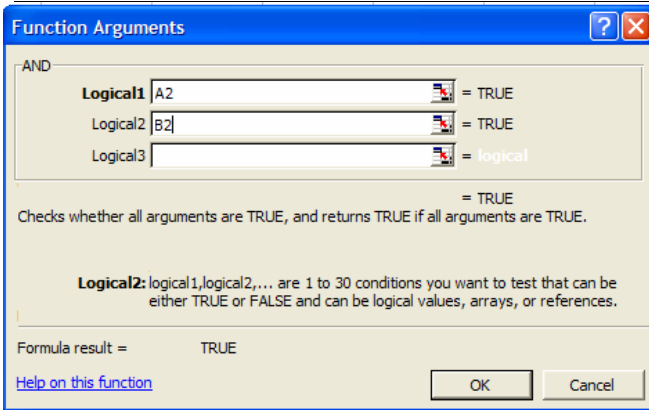
210	:)
"	"	210

FALSE TRUE

{TRUE,FALSE,TRUE;1,3,4}

.()% ()\$
: ,
.{ }

20 10 ()
4 1 .{10,20,30,40} 40 30
. 4 1
.()
80 70 60 50 40 30 20 10
. {80 70 60 50 40 30 20 10} :4 2



OK AND

C2		fx =AND(A2,B2)			
	A	B	C	D	E
1	Result1	Result2	AND	OR	NOT
2	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
3	TRUE	FALSSE	TRUE	TRUE	FALSE
4	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
5	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE

NOT OR

D2		fx =OR(A2,B2)			
	A	B	C	D	E
1	Result1	Result2	AND	OR	NOT
2	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
3	TRUE	FALSSE	TRUE	TRUE	FALSE
4	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
5	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE

E2		fx =NOT(A2)			
	A	B	C	D	E
1	Result1	Result2	AND	OR	NOT
2	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
3	TRUE	FALSSE	TRUE	TRUE	FALSE
4	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
5	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE

العنونة المطلقة والعنونة النسبية

A1

.() 1 A

:

A1

العنونة المطلقة:

A \$A1

\$

A\$1 .

\$A\$1

E5 :

$$E5 = A1 + B\$3 + \$C4 + \$D\$6$$

: G9

$$G9 = C5 + D\$3 + \$C8 + \$D\$6$$

	A	B	C	D	E	F	G
1	A1						
2							
3		B3		D3			
4			C4				
5			C5		E5		
6				D6 D6			
7							
8			C8				
9							G9

G9 C5 E5 A1

E5 B\$3 .

B

G9 D\$3

3

C \$C8 \$C4

\$D\$6 G9 E5

G9 E5

Sheet2 A 1

1

=Sheet2!A1

Budget.xls

Sheet1

A1

1

:

=[Budget.xls]Sheet1!A1+1

='[Budget Analysis.xls]Sheet1'!A1+1

''

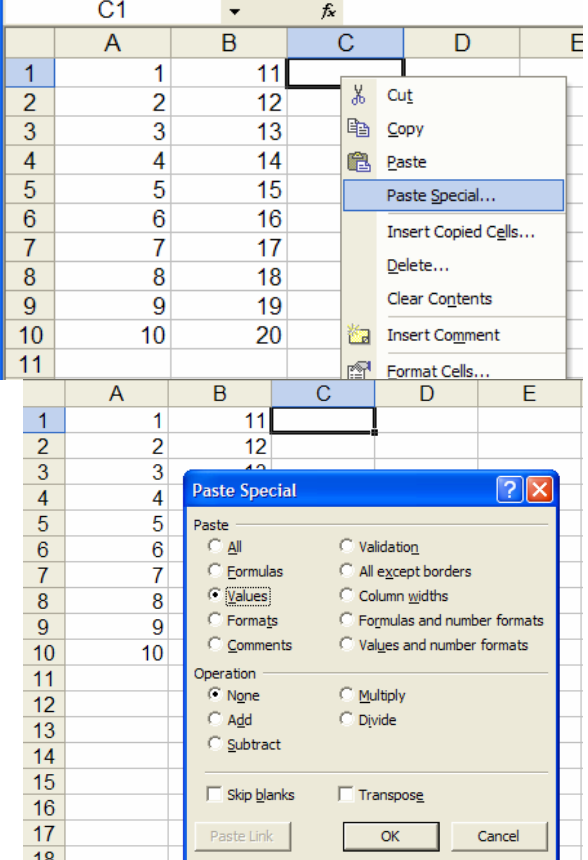
= 'C:\MSOffice\Excel\[Budget Analysis.xls]Sheet1'!A1+1

تحويل صيغ إلى قيم

		B1		fx =A1+10	
		A	B	C	
1	1		11		
2	2		12		
3	3		13		
4	4		14		
5	5		15		
6	6		16		
7	7		17		
8	8		18		
9	9		19		
10	10		20		

B1:B10
"=A1+ 10"

		B1		fx =A1+10	
		A	B		
1	1		=A1+10		
2	2		=A2+10		
3	3		=A3+10		
4	4		=A4+10		
5	5		=A5+10		
6	6		=A6+10		
7	7		=A7+10		
8	8		=A8+10		
9	9		=A9+10		
10	10		=A10+10		

	<p>B10 B1</p> <p>C10 C1</p> <p>B1:B10</p> <p>C1:C10</p> <p>C1:C10</p> <p>Edit</p> <p>Paste Special</p> <p>Paste Special...</p> <p>Paste Values</p>																																																																																								
<p>وإذا نظرنا للصفحة عند اختيار الصيغ نجد</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>=A1+10</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>=A2+10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>=A3+10</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>=A4+10</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>=A5+10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>=A6+10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>=A7+10</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>=A8+10</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>=A9+10</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>=A10+10</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	1	=A1+10	11	2	2	=A2+10	12	3	3	=A3+10	13	4	4	=A4+10	14	5	5	=A5+10	15	6	6	=A6+10	16	7	7	=A7+10	17	8	8	=A8+10	18	9	9	=A9+10	19	10	10	=A10+10	20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	1	11	11	2	2	12	12	3	3	13	13	4	4	14	14	5	5	15	15	6	6	16	16	7	7	17	17	8	8	18	18	9	9	19	19	10	10	20	20
	A	B	C																																																																																						
1	1	=A1+10	11																																																																																						
2	2	=A2+10	12																																																																																						
3	3	=A3+10	13																																																																																						
4	4	=A4+10	14																																																																																						
5	5	=A5+10	15																																																																																						
6	6	=A6+10	16																																																																																						
7	7	=A7+10	17																																																																																						
8	8	=A8+10	18																																																																																						
9	9	=A9+10	19																																																																																						
10	10	=A10+10	20																																																																																						
	A	B	C																																																																																						
1	1	11	11																																																																																						
2	2	12	12																																																																																						
3	3	13	13																																																																																						
4	4	14	14																																																																																						
5	5	15	15																																																																																						
6	6	16	16																																																																																						
7	7	17	17																																																																																						
8	8	18	18																																																																																						
9	9	19	19																																																																																						
10	10	20	20																																																																																						

أخطاء الصيغ

:

	#DIV/0!
	#NAME?

(#####)

Goal Seeking

"

% 20 "

325,000 \$

% 20

% 8

360

	A	B
1	تحديد الأقساط لشراء منزل	
2	المدخلات	
3	سعر الشراء	\$325,000
4	الدفعة الأولى	20%
5	مدة الدفع بالشهر	360
6	معدل الفائدة	8%
7	المخرجات	
8	مقدار القرض	\$260,000.00
9	الدفعة الشهرية	\$1,907.79
10	الدفعة الكلية	\$686,803.64
11	الفائدة الكلية	\$426,803.64

:

B8:B11

: B3:B6

$$B8: =(1-B4)*B3$$

$$B9: =PMT(B6/12,B5,-B8)$$

$$B10: =B9*B5$$

$$B11: =B10-B8$$

.

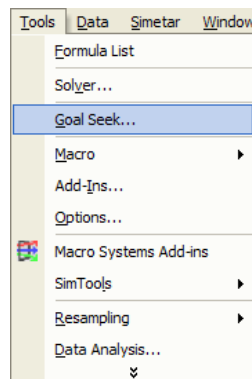
PMT

1,907.79 \$

()

\$1,200

Goal Seek Tools



	A	B	C	D	E
1	تحديد الأقساط لشراء منزل				
2	المدخلات				
3	سعر الشراء	\$325,000			
4	الدفعة الأولى	20%			
5	مدة الدفع بالشهر	360			
6	معدل الفائدة	8%			
7	المخرجات				
8	مقدار القرض	\$260,000.00			
9	الدفعة الشهرية	\$1,907.79			
10	الدفعة الكلية	\$686,803.64			
11	الفائدة الكلية	\$426,803.64			

Goal Seek

Set cell:

To value:

By changing cell:

OK Cancel

1,200 \$

To value

Set cell:

: OK

By changing cell

:

Goal Seek Status

Goal Seeking with Cell B9
found a solution.

Target value: 1200

Current value: \$1,200.00

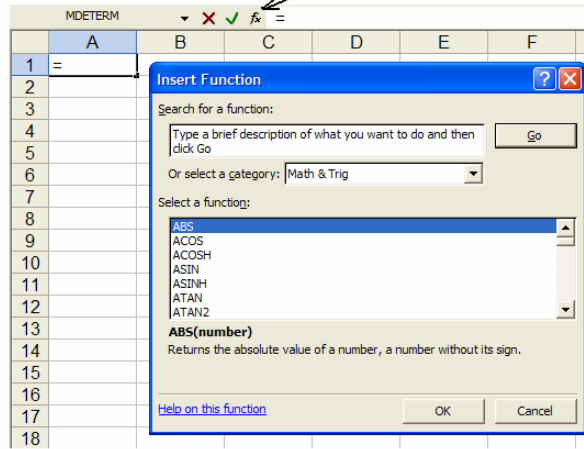
OK Cancel Step Pause

	A	B
1	تحديد الأقساط لشراء منزل	
2	المدخلات	
3	سعر الشراء	\$204,425
4	الدفعة الأولى	20%
5	مدة الدفع بالشهر	360
6	معدل الفائدة	8%
7	المخرجات	
8	مقدار القرض	\$163,540.19
9	الدفعة الشهرية	\$1,200.00
10	الدفعة الكلية	\$432,000.00
11	الفائدة الكلية	\$268,459.81

204,42 \$

1,200 \$

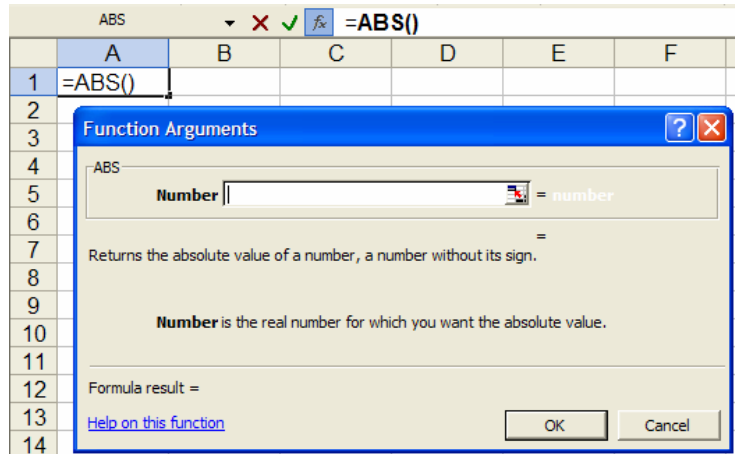
اضغط على f_x فتظهر نافذة حوار عرض الدوال



Go

OK

ABS



:Array

: Array Formula

{ } .

CTRL+SHIFT+ENTER

:

=SUM(A1:D1*A2:D2)

	A3	A2:D1		A1:D2	
	A	B	C	D	E
1	20	30	50	10	
2	12	11	9	12	
3	1140				

=SUM(A1:D1*A2:D2)

CTRL+SHIFT+ENTER -

{ }

$$20 \times 12 + 30 \times 11 + 50 \times 9 + 10 \times 12 = 1140$$

:

: Array Arguments

A

B

TREND

C1:C3

:

	A	B	C	D	E
1	1	202	=TREND(B1:B3,A1:A3)		
2	2	210			
3	3	100			

: CTRL+SHIFT+ENTER -

	A	B	C	D	E
1	1	202	221.6667		
2	2	210	170.6667		
3	3	100	119.6667		

الفصل الرابع الدوال الرياضية

:
 $=SUM(A1:A3)$: (1
 $A1+A2+A3$

	A	B	C	D
1	12	36		
2	14			
3	10			

:
 $=AVERAGE(A1:A3)$: (2
 $A1, A2, A3$

	A	B	C	D
1	12	12		
2	14			
3	10			

:
 $=SUMPRODUCT(A1:A3,B1:B3)$: (3
 $A1*B1+A2*B2+A3*B3$

	A	B	C	D	E
1	12	9	280		
2	14	8			
3	10	6			

:
 $=ABS(A1)$: (4

. $|A1|$

	A	B	C	D
1	-12	12		
2				

:
 $=SQRT(A1)$: (5

. $\sqrt{A1}$

	B1		fx =SQRT(A1)	
	A	B	C	D
1	9	3		
2				

=MAX(A1:A9) :

. A9 A1

	B1		fx =MAX(A1:A9)	
	A	B	C	D
1	13	13		
2	9			
3	13			
4	5			
5	7			
6	10			
7	5			
8	8			
9	5			

=MIN(A1:A9) :

. A9 A1

	B1		fx =MIN(A1:A9)	
	A	B	C	D
1	13	5		
2	9			
3	13			
4	5			
5	7			
6	10			
7	5			
8	8			
9	5			

:) (8

CEILING(Number or Range,significance)

.significance

	B1		fx =CEILING(A1,1)	
	A	B	C	D
1	2.5	3		

=COMBIN(Number,number_chosen) :

. Number_chosen number

C_{10}^2 :

	A1		fx =COMBIN(10,2)	
	A	B	C	D
1	45			

=COUNTIF(Range,Criteria) :

(10

Criteria Range
 :
 32,54,75,86 A1:A 5
 .(=COUNTIF(A1:A5,"> 55") 55

	A	B	C	D	E
1	32	2			
2	54				
3	75				
4	86				

=EVEN(Number) : (11

Number

=EVEN(1.5) :

	A	B	C	D
1	1.5	2		

=EXP(Number) : e (12

Number

e

=EXP(2) :

	A	B	C	D
1	2	7.389056		

=FACT(Number) : (13

=FACT(5)

:

	A	B	C	D
1	5	120		

=FLOOR(Number,significance) : (14

.significance

=FLOOR(2.5,1) :

	A	B	C	D
1	2.5	2		

=GCD(Number1,Number2,...) : (15

=GCD(24,36) :

B1		fx =GCD(A1,A2)			
	A	B	C	D	
1	24	12			
2	36				

=INT(Number) : (16)
 .Number

=INT(8.9) :

B1		fx =INT(A1)		
	A	B	C	
1	8.9	8		

=LCM(Number1,Number2,...) : (17)

=LCM(5,2) :

B1		fx =LCM(A1,A2)			
	A	B	C	D	
1	5	10			
2	2				

=LN(Number) : (18)
 . Number

=LN(86) :

B1		fx =LN(A1)		
	A	B	C	
1	86	4.454347		

=LOG(Number,base) : (19)
 . Number base

=LOG(8,2) :

B1		fx =LOG(A1,A2)			
	A	B	C	D	
1	8	3			
2	2				

=MDETERM(Array) : (20)

=MDETERM({1,3,8,5;1,3,6,1;1,1,1,0;7,3,10,2}) :

E1					fx =MDETERM(A1:D4)
	A	B	C	D	E
1	1	1	1	7	88
2	3	3	1	3	
3	8	6	1	10	
4	5	1	0	2	

=MINVERSE(Array) : (21)

Array

= MINVERSE({1,2,1;3,4,-1;0,2,0 }) :

A5					fx {=MINVERSE(A1:C3)}
	A	B	C	D	E
1	1	3	0		
2	2	4	2		
3	1	-1	0		
4					
5	0.25	0	0.75		
6	0.25	0	-0.25		
7	-0.75	0.5	-0.25		

=MMULT(Array1,Array2) : (22)

Array2 Array1

= MMULT({1,3;7,2}, {2,0;0,2 }) :

ABS					fx =MMULT(A1:B2,D1:E2)
	A	B	C	D	E
1	1	7		2	0
2	3	2		0	2
3					
4					
5					

: CTRL+SHIFT+ENTE

C4					fx {=MMULT(A1:B2,D1:E2)}
	A	B	C	D	E
1	1	3		2	0
2	7	2		0	2
3					
4			2	6	
5			14	4	

=MOD(Number,divisor) : (23)

.divisor Number

=MOD(3,2) :

A1				fx =MOD(3,2)
	A	B	C	D
1	1			

=ODD(Number) : (24)

Number

=ODD(1.5) :

A1		fx =ODD(1.5)			
	A	B	C	D	
1	3				

=PI() : PI (

) π : (25

. π

=SIN(PI()/2) :

A1		fx =SIN(PI()/2)			
	A	B	C	D	
1	1				

=POWER(Number,power) : (26

. power Number

=POWER(98.6,3.2) :

A1		fx =POWER(98.6,3.2)			
	A	B	C	D	
1	2401077				

=PRODUCT(Number1,Number2,...) : (27

5,15,30

A1:C2

:

=PRODUCT(A1:C1)

A2		fx =PRODUCT(A1:C1)			
	A	B	C	D	
1	5	15	30		
2	2250				

=QUOTIENT(Numerator,Denominator) :

(28

Denominator Numerator

=QUOTIENT(5,2) :

A1		fx =QUOTIENT(5,2)			
	A	B	C	D	
1	2				

=RAND() :

(29

Z~ (0, 1)

1 0

=RAND() :

	A1			
	A	B	C	D
1	0.133204			

=ROUND(Number,num_digits) : (30)

.num_digits

Number

=ROUND(2.15,1) :

	A1			
	A	B	C	D
1	2.2			

(1 تقريب لأدنى عدد: =ROUNDDOWN(Number,num_digits)

يعطي تقريب للعدد Number لأقرب عدد من الخانات معرفة num_digits وتنزيل القيمة الناتجة.

مثال: =ROUNDDOWN(3.14159,3)

	A1				
	A	B	C	D	E
1	3.141				

(2 تقريب لأعلى عدد: =ROUNDUP(Number,num_digits)

يعطي تقريب للعدد Number لأقرب عدد من الخانات معرفة num_digits والحصول على الناتج.

مثال: =ROUNDUP(3.14159,3)

	A1				
	A	B	C	D	E
1	3.142				

(3 جمع متسلسلة قوى: =SERIESSUM(x,n,m,coefficients)

وتعطي 2 1

(, , ,) 1 2 3 n n m n m n j m j

مثال: سوف نقرب $\cos\left(\frac{\pi}{5}\right)$ بمجموع متسلسلة قوى $\cos\left(\frac{\pi}{5}\right) = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$

:

	A
1	
2	=PI()/4
3	1
4	=-1/FACT(2)
5	=1/FACT(4)
6	=-1/FACT(6)
7	
8	=SERIESSUM(A2,0,2,A3:A6)
9	
10	=COS(PI()/4)

:

	A
1	
2	0.785398163
3	1
4	-0.5
5	0.041666667
6	-0.00138889
7	
8	0.707103215
9	
10	0.707106781

A8

A10

=SUMSQ(Number1,Number2,...) : (4

=SUMSQ(3,4) :

	B1	=SUMSQ(A1:A2)		
	A	B	C	D
1	3	25		
2	4			

:)

:

.(

.1

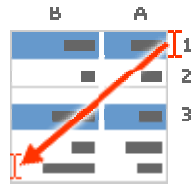
:

□

.1

.2

:



.CTRL+C

.3

.CTRL+V

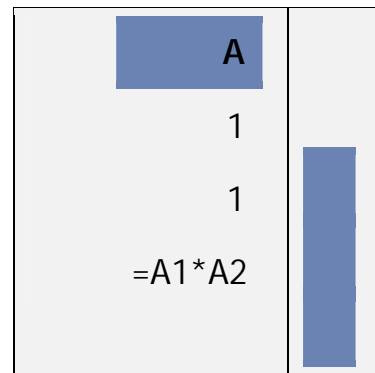
A1

.4

.5

()`+CTRL

.2



.10 1

B3

.10 1

A4

.A2 A1

.3

.4

.5

" " .6

.A1 .7

.A2 .8

.9

.10

☐

:) .1

: .

.(

:)  .2

.("Office "

 .3

:) ☐

(.

الفصل الخامس

دوال التوزيعات الإحصائية

(1)

-

= NORMDIST(x,mean,standard_dev,cumulative)

-X

- Mean

- standard_dev

-Cumulative

TRUE =1

. FALSE=0

$$P(X < x) = \int_{-\infty}^x \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} : \text{TRUE cumulative (}$$

$$f(x; \mu; \sigma) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}} : \text{FALSE cumulative (}$$

=NORMDIST(25,20,3,TRUE) :

A1		fx =NORMDIST(25,20,3,TRUE)			
	A	B	C	D	E
1	0.95221				

A1		fx =NORMDIST(25,20,3,FALSE)			
	A	B	C	D	E
1	0.033159				

=NORMINV(probability,mean,standard_dev)

$$P(X < x_0) = \text{probability}$$

=NORMINV(0.55,20,3) :

A1		fx =NORMINV(0.55,20,3)			
	A	B	C	D	E
1	20.37698				

=NORMSDIST(z) :

$$P(Z < z) = \int_{-\infty}^z \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\left(\frac{z^2}{2}\right)} dz \quad P(Z < z) = \Phi(z)$$

$P(Z < 1.78) = \Phi(1.78) :$
 $= \text{NORMSDIST}(1.78)$

A1		fx = NORMSDIST(1.78)			
	A	B	C	D	
1	0.962462				

Z -
 $= \text{NORMSINV}(\text{probability})$
 (probability)

$= \text{NORMSINV}(0.55) \quad \Phi^{-1}(0.55) :$

A1		fx = NORMSINV(0.55)			
	A	B	C	D	
1	0.125661				

t (2)

$= \text{TDIST}(\text{degrees_freedom}, \text{tails}) : t$ -
 -x
 - degrees_freedom
 - Tails

$P(tdf > x) \quad \text{tails}=1$)
 $P(tdf > x) + P(tdf < -x) \quad \text{tails}=2$)

$= \text{TDIST}(1.5, 12, 1) :$

A1		fx = TDIST(1.5,12,1)			
	A	B	C	D	
1	0.079729				

$= \text{TDIST}(1.5, 12, 2)$

A1		fx = TDIST(1.5,12,2)			
	A	B	C	D	
1	0.159458				

: t t -
 =TINV(probability,degrees_freedom)

$P(t < tdf) = \text{probability } tdf$
 $P(t > tdf) = \text{probability } tdf$
 degrees_freedom df
 =TINV(0.05,12) :

A1		fx =TINV(0.05,12)		
	A	B	C	D
1	2.178813			

=POISSON(x,mean,cumulative) : (3)

$$P(X = x) = \frac{\lambda^x}{x!} e^{-\lambda} = \text{cumulative} = \text{FALSE} \quad ($$

$$P(X = x) = \sum_{k=0}^x \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = \text{cumulative} = \text{TRUE} \quad ($$

=POISSON(7,5,FALSE) :

A1		fx =POISSON(7,5,FALSE)			
	A	B	C	D	E
1	0.104445				

=POISSON(7,5,TRUE) :

A1		fx =POISSON(7,5,TRUE)			
	A	B	C	D	E
1	0.866628				

=EXPONDIST(x,lambda,cumulative) : (4)

$$P(X = x) = \lambda e^{-\lambda x} \quad \text{cumulative} = \text{FALSE} \quad ($$

$$P(X = x) = 1 - e^{-\lambda x} \quad \text{cumulative} = \text{TRUE} \quad ($$

=EXPONDIST(40,1/20,FALSE) :

A1		fx =EXPONDIST(40,1/20,FALSE)				
	A	B	C	D	E	
1	0.006767					

=EXPONDIST(40,1/20,TRUE) :

A1		fx =EXPONDIST(40,1/20,TRUE)				
	A	B	C	D	E	
1	0.864665					

=BINOMDIST(x,n,p,cumulative) : (5)

$$P(X = x) = C_x^n P^x (1 - P)^{n-x} \quad \text{cumulative} = \text{FALSE} \quad ($$

=BINOMDIST(4,9,0.3,FALSE) :

A1		fx =BINOMDIST(4,9,0.3,FALSE)				
	A	B	C	D	E	
1	0.171532					

$$P(X = x) = \sum_{x=0}^n C_x^n P^x (1 - P)^{n-x} \quad \text{cumulative} = \text{TRUE} \quad ($$

=BINOMDIST(4,9,0.3,TRUE) :

A1		fx =BINOMDIST(4,9,0.3,TRUE)				
	A	B	C	D	E	
1	0.901191					

=CHIDIST(x,degrees_freedom) : χ^2 (6)

.() ()

=CHIDIST(18.307,10) :

A1		fx =CHIDIST(18.307,10)				
	A	B	C	D	E	
1	0.050001					

=CHIINV(probability,degrees_freedom) : (7)

.()

=CHIINV(0.05,10) :

A1		fx =CHIINV(0.05,10)			
	A	B	C	D	
1	18.30703				

=CHITEST(actual_range,expected_range) : (8)

$$\chi^2 = \sum \sum \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

:

A10		fx =CHITEST(A2:B4,A6:B8)		
	A	B	C	
1	رجال (فعلي)	نساء (فعلي)	الوصف	
2	58	35	موافق	
3	11	25	لايعرف	
4	10	23	غير موافق	
5	رجال (متوقع)	نساء (متوقع)	الوصف	
6	45.35	47.65	موافق	
7	17.56	18.44	لايعرف	
8	16.09	16.91	غير موافق	
9	الصيغة	النتائج		
10	0.000308192	قيمة مربع كاي للبيانات أعلاه هي 16.16957 بـ 2 درجات حرية وإحتمالها هو 0.000308		

=FDIST(x,df1,df2) : F (9)

. df1 df2 x F

=FDIST(15.20675,6,4) :

A1		fx =FDIST(15.20675,6,4)			
	A	B	C	D	E
1	0.01				

=FINV(probability,df1,df2) : F (10)

.F

=FINV(0.01,6,4) :

	A1		fx =FINV(0.01,6,4)	
	A	B	C	D
1	15.20675			

=CONFIDENCE(alpha,standard_dev,size) : (11)

size stdev 100 *(1-alpha)%

2.5 30 50 :

% 95

=CONFIDENCE(0.05,2.5,50)

30-0.69295 0.69295 -

0.95 (29.3,30.7) 30+0.69295

=FTEST(array1,array2) : F (12)

array1 .() F

.array2

=FTEST({6,7,9,15,21},{20,28,31,38,40}) :

0.648318

:

A8		fx =FTEST(A2:A6,B2:B6)	
	A	B	
1	البيانات الأولى	البيانات الثانية	
2	6	20	
3	7	28	
4	9	31	
5	15	38	
6	21	40	
7	الصيغة	النتائج	
8	0.64831785	إختبار F لمجموعة البيانات أعلاه	

=HYPGEOMDIST(x,n,M,N) : (3)

$$P(x;n;M;N) = \binom{M}{x} \frac{\binom{N-M}{n-x}}{\binom{N}{n}}$$

=HYPGEOMDIST(1,4,8,20) :

A1		fx =HYPGEOMDIST(1,4,8,20)			
	A	B	C	D	E
1	0.363261				

=ZTEST(array,x,sigma) :Z (14)

sigma () z

.array

A13		fx =ZTEST(A2:A11,4)	
	A	B	
1	البيانات		
2	3		
3	6		
4	7		
5	8		
6	6		
7	5		
8	4		
9	2		
10	1		
11	9		
12	الصيغة	وصف النتائج	
13	0.09057426	القيمة الاحتمالية لإختبار z بزيلين للبيانات اعلاه عند القيمة 4	

=AVEDEV(number1,number2,...) : (15)

=AVEDEV(4,5,6,7,5,4,3) :

A13		=AVEDEV(A2:A11)		
	A	B	C	D
1	البيانات			
2	3			
3	6			
4	7			
5	8			
6	6			
7	5			
8	4			
9	2			
10	1			
11	9			
12	الصيغة			
13	2.1			

=CORREL(array1,array2) : (16)

. array2 array1

=CORREL({3,2,4,5,6},{9,7,12,15,17}) :

A8		=CORREL(A2:A6,B2:B6)	
	A	B	
1	البيانات الأولى	البيانات الثانية	
2	3	9	
3	2	7	
4	4	12	
5	5	15	
6	6	17	
7	الصيغة	وصف النتائج	
8	0.99705449	معامل الارتباط لمجموعة البيانات اعلاه	

=DEVSQ(number1,number2,...) : (17)

=DEVSQ(A2:A11) :

A13		=DEVSQ(A2:A11)	
	A	B	C
1	البيانات		
2	3		
3	6		
4	7		
5	8		
6	6		
7	5		
8	4		
9	2		
10	1		
11	9		
12	الصيغة		
13	60.9		

=FREQUENCY(data_array,bins_array) : (18

.bin_array

data_array

Array

FREQUENCY :

Formula

Excel

{ }

Ctrl+Shift+Enter

:

A12		={FREQUENCY(A2:A10,B2:B5)}	
	A	B	
1	الدرجات	الفئات	
2	79	70	
3	85	79	
4	78	89	
5	85		
6	50		
7	81		
8	95		
9	88		
10	97		
11	الصيغة	وصف النتائج	
12	1	عدد الدرجات اقل من او تساوي 70	
13	2	عدد الدرجات في الفئة 71-79	
14	4	عدد الدرجات في الفئة 80-89	
15	2	عدد الدرجات اكبر من او تساوي 90	

=GEOMEAN(Number1,Number2,...) : (19

=GEOMEAN(A2:A11) :

A13		fx =GEOMEAN(A2:A11)		
	A	B	C	D
1	البيانات			
2	3			
3	6			
4	7			
5	8			
6	6			
7	5			
8	4			
9	2			
10	1			
11	9			
12	الصيغة			
13	4.3032			

=HARMEAN(Number1,Number2,...) : (20)

=HARMEAN(4,5,8,7,11,4,3) :

A1		fx =HARMEAN(4,5,8,7,11,4,3)		
	A	B	C	D
1	5.028375962			

=MEDIAN(Number1,Number2,...) : (21)

=MEDIAN(1,2,3,4,5) :

A8		fx =MEDIAN(A2:A6)	
	A	B	C
1	البيانات		
2	1		
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	الصيغة		
8	3		

=MODE(Number1,Number2,...) : (22)

=MODE(5,6,4,3,4,2,4) :

A10		=MODE(A2:A8)		
	A	B	C	
1	البيانات			
2	5			
3	6			
4	4			
5	3			
6	4			
7	2			
8	4			
9	الصيغة			
10	4			

=PERCENTILE(array,k) : (23)

array $0 < k < 1$

=PERCENTILE({1,2,3,4},0.3) :

A7		=PERCENTILE(A2:A5,0.3)			
	A	B	C	D	
1	البيانات				
2	1				
3	2				
4	3				
5	4				
6	الصيغة				
7	1.9				

=PERMUT(n,k) : (24)

$$P_{k,n} = \frac{n!}{(n-k)!} \quad n \geq k$$

=PERMUT(10,3) :

A1		=PERMUT(10,3)			
	A	B	C	D	
1	720				

=QUARTILE(array,q) : (25)

q 1,2,3 =

q =0

q =4

: :

B1		=QUARTILE(A2:A10,3)			
	A	B	C	D	
1	الدرجات	88			
2	79				
3	85				
4	78				
5	85				
6	50				
7	81				
8	95				
9	88				
10	97				

=STANDARDIZE(x,mu,sigma) : (26)

$$(x - \mu) / \sigma$$

: :

B10		=STANDARDIZE(A10,\$B\$11,\$B\$12)				
	A	B	C	D	E	F
	الدرجات	القيم المعيارية				
1						
2	79	-0.2192				
3	85	0.2192				
4	78	-0.2923				
5	85	0.2192				
6	50	-2.3385				
7	81	-0.0731				
8	95	0.95				
9	88	0.4385				
10	97	1.0962				
11	mu =	82				
12	sigma =	13.684				

=STDEV(Number1,Number2,...) : 27)

=STDEV(1,2,3,4,5) :

:

	A	B	C	D
1	البيانات	1.581139		
2	1			
3	2			
4	3			
5	4			
6	5			

الفصل السادس الدوال الشرطية

: IF (1

=IF(logical_test,value_if_true,value_if_false)

logical_test

value_if_true

false

true

7

Nesting

value_if_false

: =IF(A4>4,B1+B2, B1 - B2)

4 2

. 4 A4

B1-B2

A4 > 4

B2+ B1

: Nesting

:

A1

=IF(A1>89,"A",IF(A1>79,"B", IF(A1>69,"C",IF(A1>59,"D","F"))))

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	78	C						

=SUMIF(range,criteria,sum_range): SUMIF (2

criteria

range

sum_range

=SUMIF(F1:F12, ">60",G1:G12) :

F1+F2+...+F12>60

G1+G2+...+G 12

160000

:

A7		=SUMIF(A2:A5,">160000",B2:B5)	
	A	B	
1	قيمة العقار	العمولة	
2	100,000	7,000	
3	200,000	14,000	
4	300,000	21,000	
5	400,000	28,000	
6	الصيغة	وصف النتائج	
7	63000	مجموع العمولات للعقارات التي تزيد قيمتها عن 160000	

=COUNTIF(range,criteria) :COUNTIF (3

. criteria range

32,54,75,86

A1:A4

:

=COUNTIF(A1:A4,">55")

B1		=COUNTIF(A1:A4,">55")			
	A	B	C	D	E
1	32	2			
2	54				
3	75				
4	86				

A7		=COUNTIF(A2:A5,"تفاح")		
	A	B	C	
1	البيان			
2	تفاح			
3	برتقال			
4	خوخ			
5	تفاح			
6	الصيغة	وصف النتيجة		
7	2	عدد الخلايا التي تحوي تفاح		

الفصل السابع دوال البحث

:LOOKUP (1

LOOKUP .

.Array Vector :

) (

: (

= LOOKUP(lookup_value,lookup_vector,result_vector)

lookup_vector

lookup_value

result_vector

lookup_value

:

A8		fx =LOOKUP(4.91,A2:A6,B2:B6)	
	A		B
1	التردد (نخبية/ثانية)		اللون
2	4.14		أحمر
3	4.19		برتقالي
4	5.17		أصفر
5	5.77		أخضر
6	6.39		أزرق
7	الصيغة		وصف النتائج
8	برتقالي	تبحث عن القيمة 4.19 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
9	برتقالي	تبحث عن القيمة 5.00 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
10	أزرق	تبحث عن القيمة 7.66 في العمود A وتعيد القيمة التي هي أقل منها من العمود B والتي هي في نفس السطر	
11	#N/A	تبحث عن القيمة 0 في العمود A وتعيد خطأ لأن الصفر أقل من اصغر قيمة في العمود	

A9		fx =LOOKUP(5,A2:A6,B2:B6)	
	A	B	
1	التردد (نذبذبة/ثانية)	اللون	
2	4.14	أحمر	
3	4.19	برتقالي	
4	5.17	أصفر	
5	5.77	أخضر	
6	6.39	أزرق	
7	الصيغة	وصف النتائج	
8	برتقالي	تبحث عن القيمة 4.19 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
9	برتقالي	تبحث عن القيمة 5.00 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
10	أزرق	تبحث عن القيمة 7.66 في العمود A وتعيد القيمة التي هي أقل منها من العمود B والتي هي في نفس السطر	
11	#N/A	تبحث عن القيمة 0 في العمود A وتعيد خطأ لأن الصفر أقل من اصغر قيمة في العمود	

A10		fx =LOOKUP(7.66,A2:A6,B2:B6)	
	A	B	
1	التردد (نذبذبة/ثانية)	اللون	
2	4.14	أحمر	
3	4.19	برتقالي	
4	5.17	أصفر	
5	5.77	أخضر	
6	6.39	أزرق	
7	الصيغة	وصف النتائج	
8	برتقالي	تبحث عن القيمة 4.19 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
9	برتقالي	تبحث عن القيمة 5.00 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
10	أزرق	تبحث عن القيمة 7.66 في العمود A وتعيد القيمة التي هي أقل منها من العمود B والتي هي في نفس السطر	
11	#N/A	تبحث عن القيمة 0 في العمود A وتعيد خطأ لأن الصفر أقل من اصغر قيمة في العمود	

A11		=LOOKUP(0,A2:A6,B2:B6)	
A		B	
1	التردد (نظيية/ثانية)	اللون	
2	4.14	أحمر	
3	4.19	برتقالي	
4	5.17	أصفر	
5	5.77	أخضر	
6	6.39	أزرق	
7	الصيغة	وصف النتائج	
8	برتقالي	تبحث عن القيمة 4.19 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
9	برتقالي	تبحث عن القيمة 5.00 في العمود A وتعيد القيمة من العمود B والتي هي في نفس السطر	
10	أزرق	تبحث عن القيمة 7.66 في العمود A وتعيد القيمة التي هي أقل منها من العمود B والتي هي في نفس السطر	
11	#N/A	تبحث عن القيمة 0 في العمود A وتعيد خطأ لأن الصفر أقل من أصغر قيمة في العمود	

= LOOKUP(lookup_value,array) : (lookup_value .array lookup_value :

A2		=LOOKUP("ج",{"ا","ب","ج","د",1,2,3,4})	
A		B	
1	الصيغة	وصف النتائج	
2	3	تبحث عن "ج" في السطر الأول من الصف وتعيد القيمة من السطر الأخير والتي هي في نفس العمود	
3	2	تبحث عن "ب" في السطر الأول من الصف وتعيد القيمة من العمود الأخير والتي هي في نفس السطر	
A3		=LOOKUP("ب",{"ا","ب",1,2,"ج",3})	
A		B	
1	الصيغة	وصف النتائج	
2	3	تبحث عن "ج" في السطر الأول من الصف وتعيد القيمة من السطر الأخير والتي هي في نفس العمود	
3	2	تبحث عن "ب" في السطر الأول من الصف وتعيد القيمة من العمود الأخير والتي هي في نفس السطر	

:HLOOKUP (2

HLOOKUP

VLOOKUP

: " " HLOOKUP H

= HLOOKUP(lookup_value,table_array,row_index_num,range_lookup)

lookup_value :
 table_array
 (row_index_num)
 Sort by OK Sort left to right Options
 table_array . (Ascending)
 row_index_num = 1
 HLOOKUP range_lookup . table_array
 range_lookup = TRUE
 HLOOKUP
 range_lookup = FALSE
 #N/A

مثال:

A6 =HLOOKUP("محاور",A1:C4,2,TRUE)		
A	B	C
1 محاور	توصيلات	صواميل
2 4	4	9
3 5	7	10
4 6	8	11
5 الصيغ	وصف النتائج	
6 9	تبحث عن "محاور" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 2 والتي هي في نفس العمود	
7 7	تبحث عن "توصيلات" في السطر 1 وتعيد القيمة من السطر 3 والتي هي في نفس العمود	
8 7	تبحث عن "ص" وحيث ان ليس لها قيمة مطابقة تماما فإنها تعيد القيمة من السطر 3 والتي هي اكبر قيمة اقل من القيمة التي تبحث عنها	
9 11	تبحث عن "صواميل" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 4 والتي هي في نفس العمود	
10 ج	تبحث عن 3 في السطر 1 من صف القيم الثابتة وتعيد القيمة التي في السطر 2 من نفس العمود	

A7 =HLOOKUP("توصيلات",A1:C4,3,FALSE)		
A	B	C
1 محاور	توصيلات	صواميل
2 4	4	9
3 5	7	10
4 6	8	11
5 الصيغ	وصف النتائج	
6 9	تبحث عن "محاور" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 2 والتي هي في نفس العمود	
7 7	تبحث عن "توصيلات" في السطر 1 وتعيد القيمة من السطر 3 والتي هي في نفس العمود	
8 7	تبحث عن "ص" وحيث ان ليس لها قيمة مطابقة تماما فإنها تعيد القيمة من السطر 3 والتي هي اكبر قيمة اقل من القيمة التي تبحث عنها	
9 11	تبحث عن "صواميل" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 4 والتي هي في نفس العمود	
10 ج	تبحث عن 3 في السطر 1 من صف القيم الثابتة وتعيد القيمة التي في السطر 2 من نفس العمود	

A8 =HLOOKUP("ص",A1:C4,3,TRUE)		
A	B	C
1 محاور	توصيلات	صواميل
2 4	4	9
3 5	7	10
4 6	8	11
5 الصيغ	وصف النتائج	
6 9	تبحث عن "محاور" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 2 والتي هي في نفس العمود	
7 7	تبحث عن "توصيلات" في السطر 1 وتعيد القيمة من السطر 3 والتي هي في نفس العمود	
8 7	تبحث عن "ص" وحيث ان ليس لها قيمة مطابقة تماما فإنها تعيد القيمة من السطر 3 والتي هي اكبر قيمة اقل من القيمة التي تبحث عنها	
9 11	تبحث عن "صواميل" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 4 والتي هي في نفس العمود	
10 ج	تبحث عن 3 في السطر 1 من صف القيم الثابتة وتعيد القيمة التي في السطر 2 من نفس العمود	

A9 =HLOOKUP("سواميل",A1:C4,4)		
A	B	C
1 محاور	توصيلات	صواميل
2 4	4	9
3 5	7	10
4 6	8	11
5 الصيغ	وصف النتائج	
6 9	تبحث عن "محاور" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 2 والتي هي في نفس العمود	
7 7	تبحث عن "توصيلات" في السطر 1 وتعيد القيمة من السطر 3 والتي هي في نفس العمود	
8 7	تبحث عن "ص" وحيث ان ليس لها قيمة مطابقة تماما فإنها تعيد القيمة من السطر 3 والتي هي اكبر قيمة اقل من القيمة التي تبحث عنها	
9 11	تبحث عن "صواميل" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 4 والتي هي في نفس العمود	
10 ج	تبحث عن 3 في السطر 1 من صف القيم الثابتة وتعيد القيمة التي في السطر 2 من نفس العمود	

A10 =HLOOKUP(3,{1,2,3;"أ","ب","ج","د","هـ"},2,TRUE)		
A	B	C
1 محاور	توصيلات	صواميل
2 4	4	9
3 5	7	10
4 6	8	11
5 الصيغ	وصف النتائج	
6 9	تبحث عن "محاور" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 2 والتي هي في نفس العمود	
7 7	تبحث عن "توصيلات" في السطر 1 وتعيد القيمة من السطر 3 والتي هي في نفس العمود	
8 7	تبحث عن "ص" وحيث ان ليس لها قيمة مطابقة تماما فإنها تعيد القيمة من السطر 3 والتي هي اكبر قيمة اقل من القيمة التي تبحث عنها	
9 11	تبحث عن "صواميل" في السطر 1 وتعيد القيمة من سطر 4 والتي هي في نفس العمود	
10 ج	تبحث عن 3 في السطر 1 من صف القيم الثابتة وتعيد القيمة التي في السطر 2 من نفس العمود	

:VLOOKUP (3

HLOOKUP VLOOKUP .

" " VLOOKUP V .

= VLOOKUP(lookup_value,table_array,col_index_num,range_lookup)

lookup_value

table_array

table_array

col_index_num .

table_array
 VLOOKUP
 VLOOKUP
 col_index_num = 1
 range_lookup
 range_lookup = TRUE
 range_lookup = FALSE
 #N/A

A12 =VLOOKUP(1,A2:C10,2)		
A	B	C
1 الكثافة	اللزوجة	الحرارة
2 0.457	3.55	500
3 0.525	3.25	400
4 0.616	2.93	300
5 0.675	2.75	250
6 0.746	2.57	200
7 0.835	2.38	150
8 0.946	2.17	100
9 1.09	1.95	50
10 1.29	1.71	0
وصف النتائج		
12 2.17	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B من نفس السطر	
13 100	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود C من نفس السطر	
14 #N/A	يبحث القيمة 0.746 في العمود A وحيث انه لا توجد قيمة مطابقة لها في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A	
15 #N/A	يبحث عن القيمة 0.1 في العمود A ولأن 0.1 أقل من أقل قيمة في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A	
16 1.71	يبحث عن القيمة 2 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B في نفس السطر	

A13 =VLOOKUP(1,A2:C10,3,TRUE)		
A	B	C
1 الكثافة	اللزوجة	الحرارة
2 0.457	3.55	500
3 0.525	3.25	400
4 0.616	2.93	300
5 0.675	2.75	250
6 0.746	2.57	200
7 0.835	2.38	150
8 0.946	2.17	100
9 1.09	1.95	50
10 1.29	1.71	0
وصف النتائج		
12 2.17	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B من نفس السطر	
13 100	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود C من نفس السطر	
14 #N/A	يبحث القيمة 0.746 في العمود A وحيث انه لا توجد قيمة مطابقة لها في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A	
15 #N/A	يبحث عن القيمة 0.1 في العمود A ولأن 0.1 أقل من أقل قيمة في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A	
16 1.71	يبحث عن القيمة 2 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B في نفس السطر	

A14 fx =VLOOKUP(0.7,A2:C10,3,FALSE)		
A	B	C
1	الكثافة	اللزوجة
2	0.457	3.55
3	0.525	3.25
4	0.616	2.93
5	0.675	2.75
6	0.746	2.57
7	0.835	2.38
8	0.946	2.17
9	1.09	1.95
10	1.29	1.71
11	الصيغة	وصف النتائج
12	2.17	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B من نفس السطر
13	100	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود C من نفس السطر
14	#N/A	يبحث القيمة 0.746 في العمود A وحيث انه لا توجد قيمة مطابقة لها في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
15	#N/A	يبحث عن القيمة 0.1 في العمود A ولأن 0.1 أقل من أقل قيمة في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
16	1.71	يبحث عن القيمة 2 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B في نفس السطر

A15 fx =VLOOKUP(0.1,A2:C10,2,TRUE)		
A	B	C
1	الكثافة	اللزوجة
2	0.457	3.55
3	0.525	3.25
4	0.616	2.93
5	0.675	2.75
6	0.746	2.57
7	0.835	2.38
8	0.946	2.17
9	1.09	1.95
10	1.29	1.71
11	الصيغة	وصف النتائج
12	2.17	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B من نفس السطر
13	100	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود C من نفس السطر
14	#N/A	يبحث القيمة 0.746 في العمود A وحيث انه لا توجد قيمة مطابقة لها في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
15	#N/A	يبحث عن القيمة 0.1 في العمود A ولأن 0.1 أقل من أقل قيمة في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
16	1.71	يبحث عن القيمة 2 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B في نفس السطر

A16 fx =VLOOKUP(2,A2:C10,2,TRUE)		
A	B	C
1	الكثافة	اللزوجة
2	0.457	3.55
3	0.525	3.25
4	0.616	2.93
5	0.675	2.75
6	0.746	2.57
7	0.835	2.38
8	0.946	2.17
9	1.09	1.95
10	1.29	1.71
11	الصيغة	وصف النتائج
12	2.17	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B من نفس السطر
13	100	يبحث عن 1 في العمود A ويعيد القيمة من العمود C من نفس السطر
14	#N/A	يبحث القيمة 0.746 في العمود A وحيث انه لا توجد قيمة مطابقة لها في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
15	#N/A	يبحث عن القيمة 0.1 في العمود A ولأن 0.1 أقل من أقل قيمة في العمود A لذلك يعاد الخطأ #N/A
16	1.71	يبحث عن القيمة 2 في العمود A ويعيد القيمة من العمود B في نفس السطر

الفصل الثامن

المخططات البيانية

Microsoft Office Excel 2007

Microsoft Office Fluent

Office Excel 2007

Microsoft Office

Microsoft Office 2007

Excel

.Microsoft Office Word 2007 PowerPoint 2007

Excel

Excel

.(

) Office Fluent

Microsoft Office Excel 2007

Microsoft Office Fluent

Office Excel 2007

Microsoft Office

Microsoft Office 2007

Excel

.Microsoft Office Word 2007 PowerPoint 2007

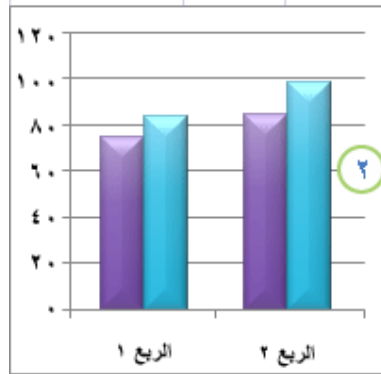
Excel

Excel

.(

) Office Fluent

الربع ٢	الربع ١	
٨٥	٧٥	التقديرية
٩٩	٨٤	الفعلية



١

٢

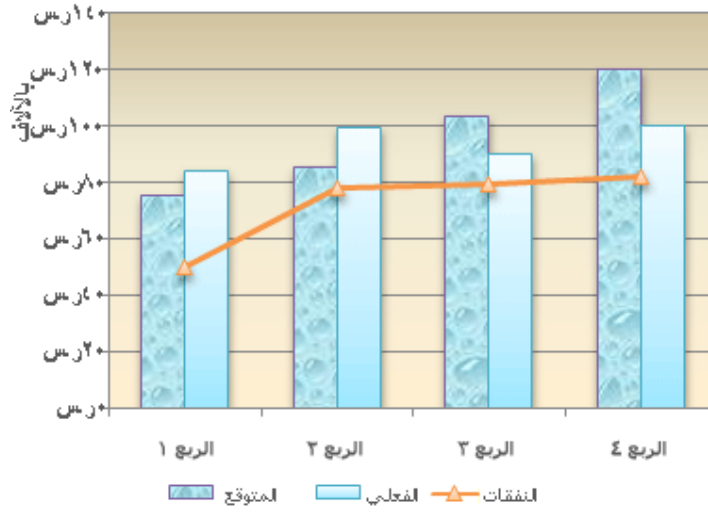
Excel

)

(

)

.(



Excel

Word PowerPoint

Office PowerPoint

Office 2007

.Excel

.Office Word 2007 2007

Word PowerPoint Excel

Excel

(

)

Office PowerPoint

Excel

2007 Office Word 2007

.Word PowerPoint

Word

:

Excel

PowerPoint

.Excel

Microsoft Graph

.Word 2007 PowerPoint 2007 Excel

PowerPoint 2007

Office Word 2007

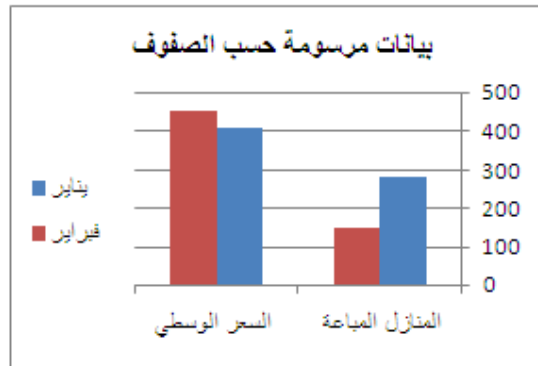
:) Microsoft Office Excel

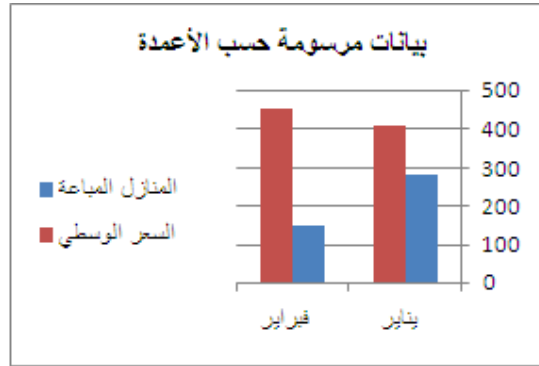
:) (.
Excel

(.

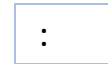
Excel

السعر الوسطي	العنازل المياعة	
410	280	يناير
450	150	فبراير





.1



.2



Excel

/

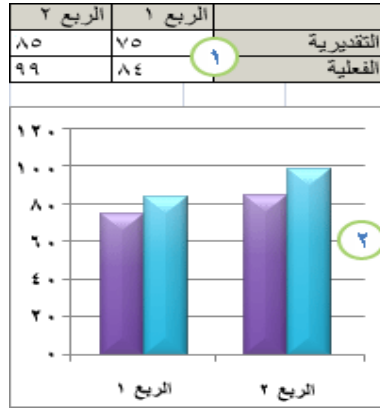
:)

Excel

Excel

.)

.) Office Fluent Ribbon

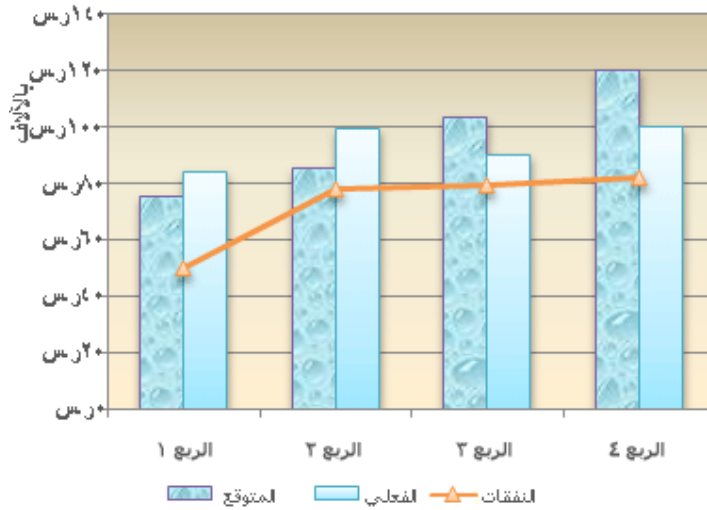


-1

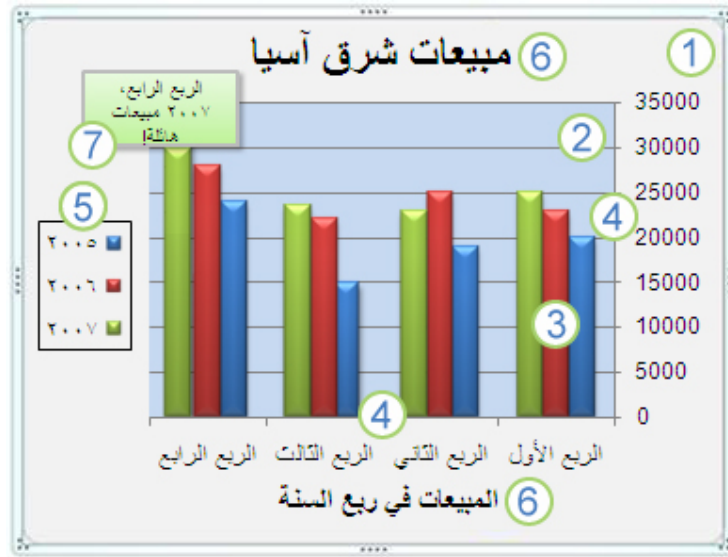
-2

Excel

) ()



Excel



(:) -1

:) -2

(:) -3

:) (

(
:) () () -4
Y
(X
:
) -5
(
:
) -6
(
:
) -7
(
:
)
)
:
)
(
:
)

) (. :
: ()

(.)
-) :)

(/) ((:)

(.

Excel .

) (:)
(:)
) (:)
) (:)

) .(:) (.
) .(. (.

WordArt

:

.WordArt

(ctx.*)

:1

:)

Excel

(.

()

Excel —

()

:

		:
2	1	
4	3	
		:
3	1	
4	2	

: (

.

.)

2	
3	

:

3	2	1

:

2	1	
4	3	
6	5	

:

3	2	1
6	5	4

<p style="text-align: center;">Y</p> <p style="text-align: center;">:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Y</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>		Y	X	3	2	1	6	5	4	<p style="text-align: center;">() Y, X</p>							
	Y	X															
3	2	1															
6	5	4															
<p style="text-align: center;">:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80px; height: 20px;"></td> <td style="width: 80px; height: 20px;"></td> <td style="width: 80px; height: 20px;"></td> <td style="width: 80px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">44.063</td> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="text-align: center;">46.125</td> <td style="text-align: center;">1/1/200</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">:</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 100px; height: 20px; text-align: center;">1/2002 1</td> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">46.125</td> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">42</td> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">44.063</td> <td style="width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> </table>					44.063	42	46.125	1/1/200	1/2002 1		46.125		42		44.063		
44.063	42	46.125	1/1/200														
1/2002 1																	
46.125																	
42																	
44.063																	

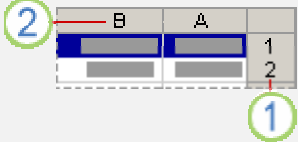
Excel

:

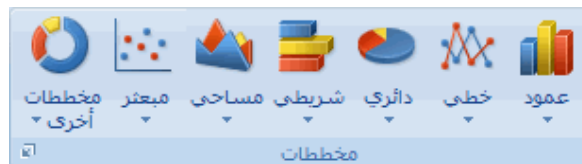


SHIFT F8 F8	
	SHIFT
CTRL+A.	: CTRL+A CTRL+A
	CTRL SHIFT+F8 SHIFT+F8



<p style="text-align: center;">:</p>	
<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">1 2</p> <p style="text-align: center;">) CTRL+SHIFT+</p> <p style="text-align: center;">).</p> <p style="text-align: center;">:</p> <p style="text-align: center;">CTRL+SHIFT+</p> <p style="text-align: center;">CTRL+SHIFT+</p>	
<p style="text-align: center;">SHIFT</p>	
<p style="text-align: center;">CTRL</p>	
<p style="text-align: center;">CTRL +</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">)</p> <p style="text-align: center;">.(</p>	
<p style="text-align: center;">CTRL+HOME</p> <p style="text-align: center;">. Excel</p>	

CTRL+END Excel	Microsoft Office Excel.
CTRL+SHIFT+END .()) (
CTRL+SHIFT+HOME	
SHIFT : (.)	



:

:)

PivotChart

:) .(

(.PivotTable

PivotChart

:



:

:

Chart1

Excel

:

:

.ENTER

:

ALT+F1

.F11

ALT+F1

F11

Excel

.DELETE

:2

)

Excel

(

:



Excel

:



:



Excel

:



:





:
)
:
)
(.
(.
(.



:

:

WordArt

WordArt

.WordArt

WordArt

:

WordArt

WordArt

:

)

.(

:3

:

)

(.

:

)

Y

(.

X

)

()

(

(

)

)

Excel

:

(.

:)

(.

:)

:) (.

(.



:
.ENTER

)

:

.(



:

()

:

()

:

()

:

:
.ENTER

) :
.(

) :
(

:)
Excel

.(=) (.

Sheet1!F2=

:
.ENTER

:
.()



(



.DELETE

:4

)
(.



:

:

.DELETE

:

)
:

(.

:

:

:5

X) Y (

()

Y X ()

()

()

()

()

()

()

()



()

()

()

:





.DELETE



()

.DELETE

:6

:)

Excel

(.

:



:



:7



(ctx.)

:

)

)



.(

:

-

(.

:

)

.1

.2

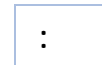


.3

.4

▪

▪



.5

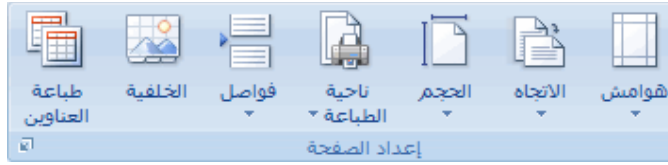
.6

 Microsoft Office

.7

.1

.



.2

.1



.2

:

:

.1

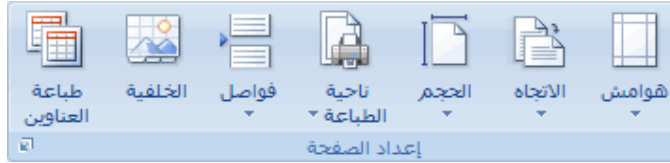


.2

:

.1

.2



.3

:

.4

.1

.2



.3

▪

▪

:)

Y

(.

X

)

:

(.

.1

:

.()

.()

:

.1

.2



.2

.

.3

:

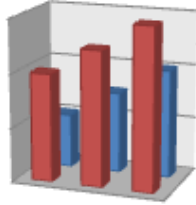
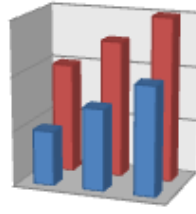
▪

▪

:

:)

(.



.1

:

.1

.2

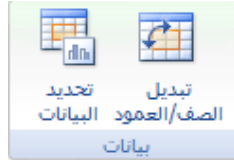


.2

.3

.1

.2

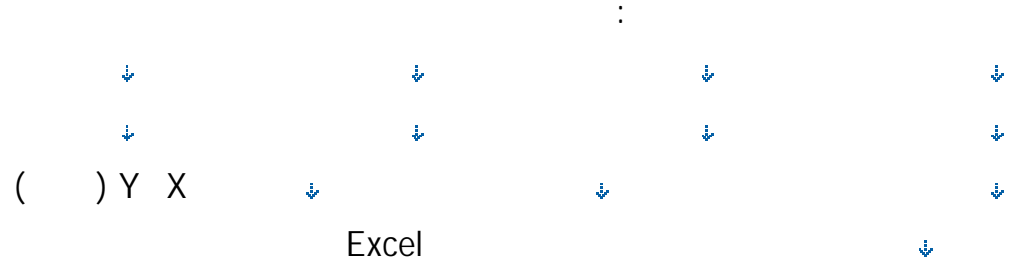


.3

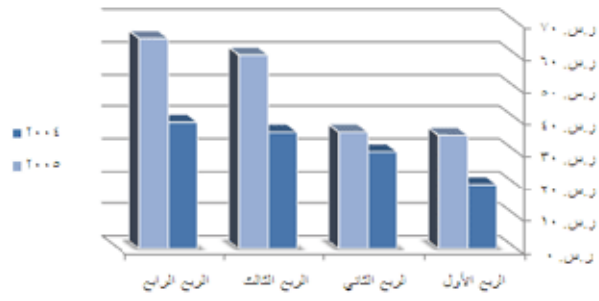
()

.4

Microsoft Office Excel 2007



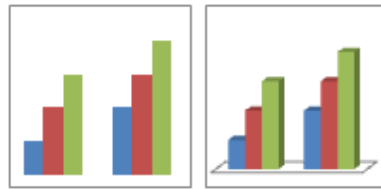
مبيعات الشرق الأوسط



:

)

.(



:

.()

Likert)

.(

)

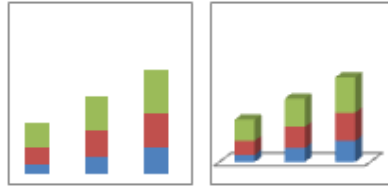
.(

)

:

(

.()



%100

%100

%100

%100

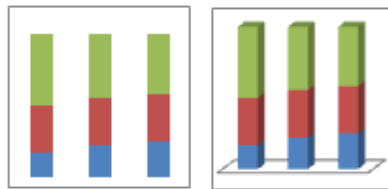
%100

%100

%100

)

.(

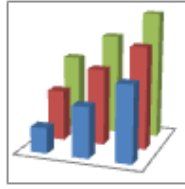


%100

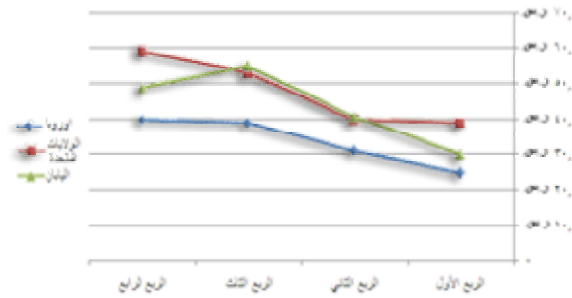
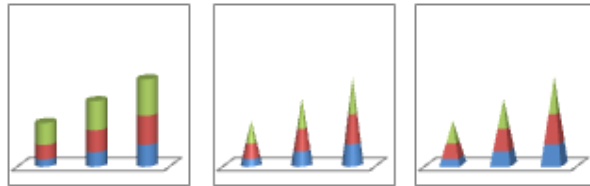
:)

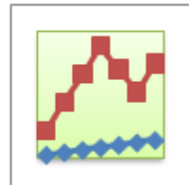
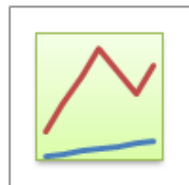
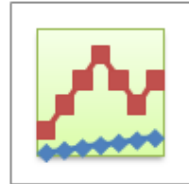
()

(.



%100





%100

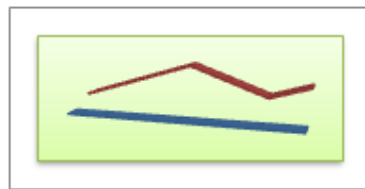
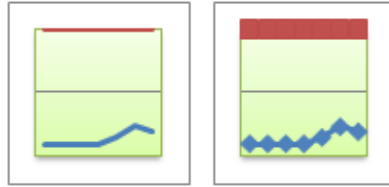
%100

%100

%100

:

%100



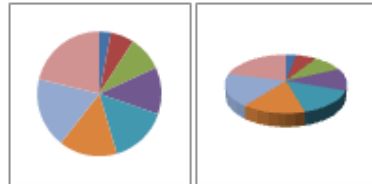
:

:)

:)

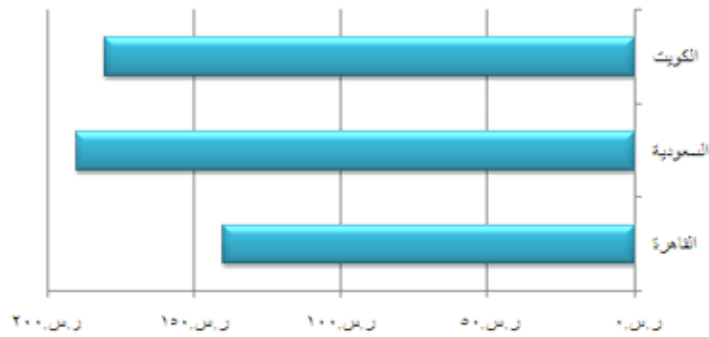
(.

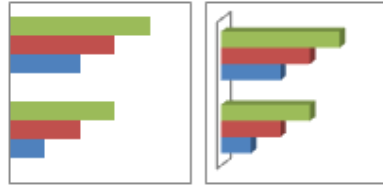
(.





المبيعات حسب المنطقة

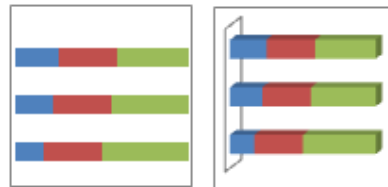




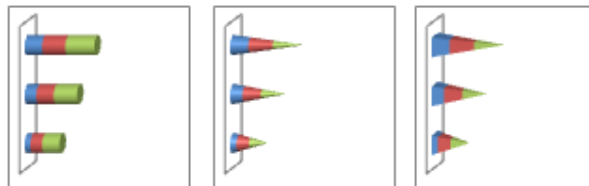
%100

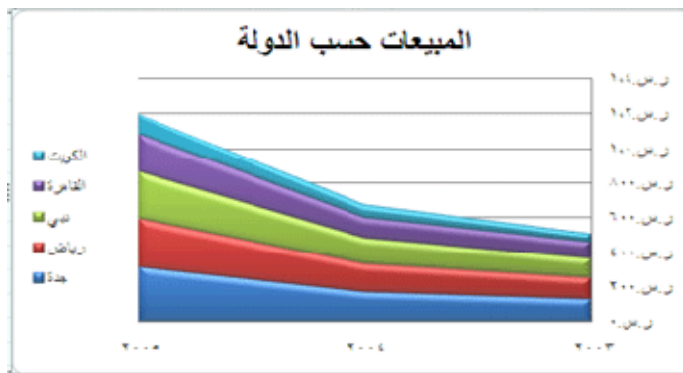
%100

%100

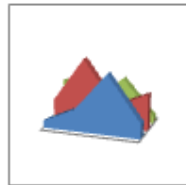


%100





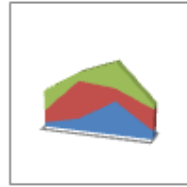
()



.()



%100

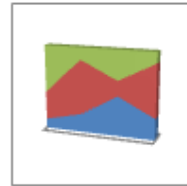


%100

%100

%100

.()



()Y X

.()Y X

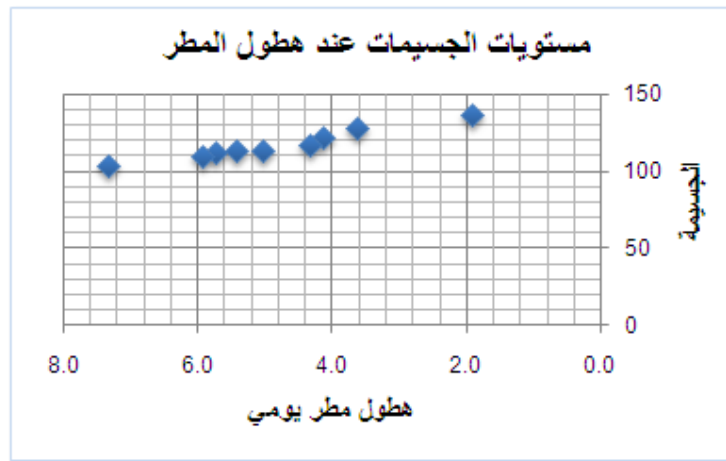
.Y X

(X)

.(Y)

X

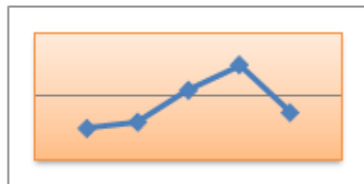
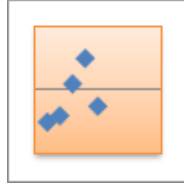
Y



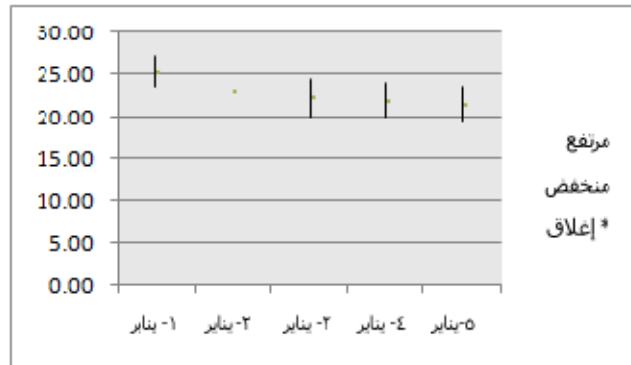
:

:)

(.



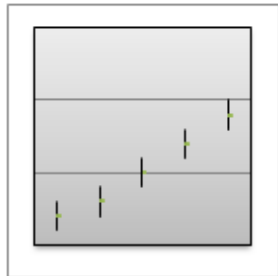
التاريخ	مرتفع	منخفض	إغلاق
١-يناير	27.20	23.49	25.45
٢-يناير	25.03	19.55	23.05
٣-يناير	24.46	20.03	22.42
٤-يناير	23.97	20.07	21.90
٥-يناير	23.65	19.50	21.51



:

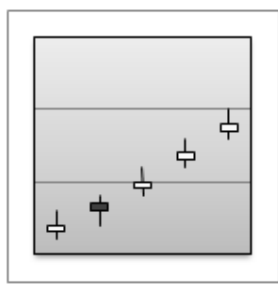
- - - - -

:



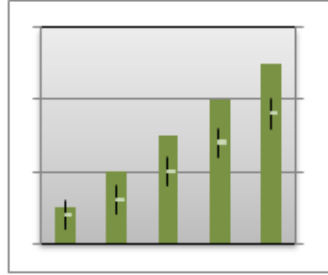
- - - - -

.()



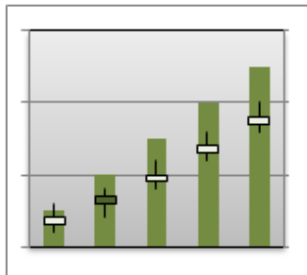
.()

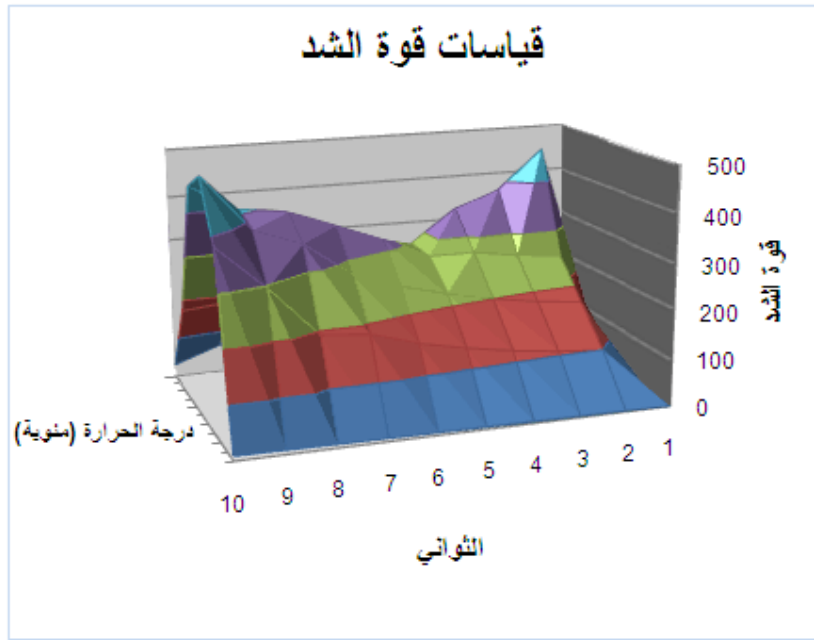
:



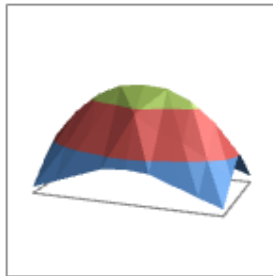
.()

:

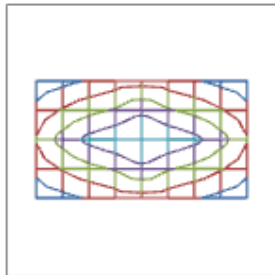
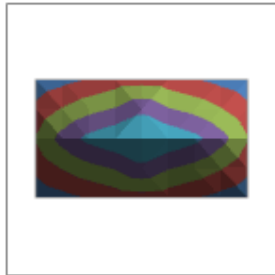
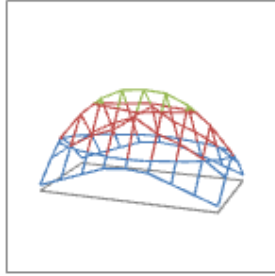




:



:



) :

(.



.%100

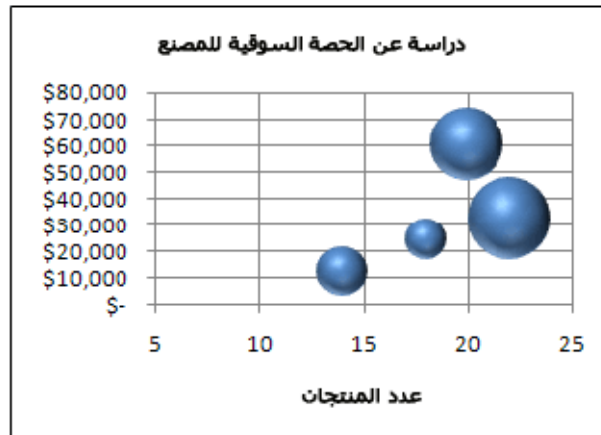




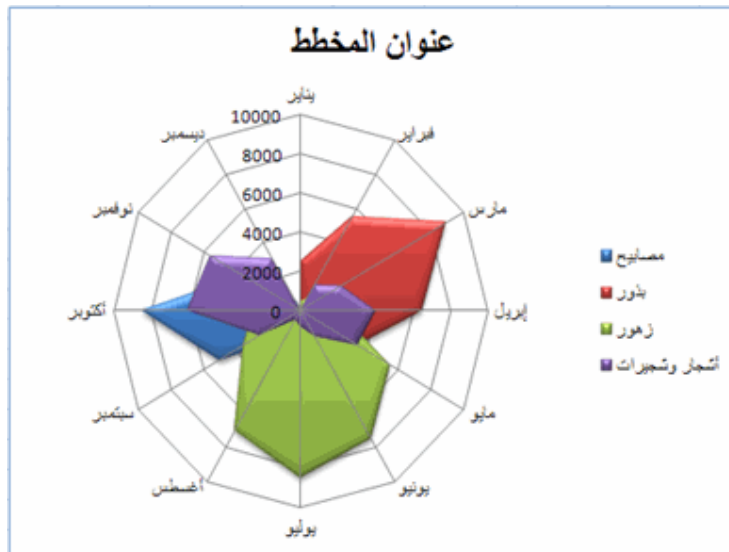
X

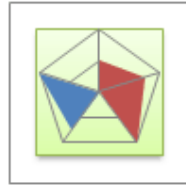
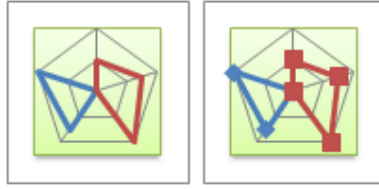
Y

الحصة السوقية %	البيعات	عدد المنتجات
15%	\$12,200.00	14
33%	\$60,000.00	20
10%	\$24,400.00	18
42%	\$32,000.00	22



:





Excel

.Excel

Excel

SmartArt

)
Analysis

Excel (

Excel

() ToolPak

.Excel Microsoft Office

X

:)

Y

(.

:

)

:

(.

:)

(.

:)

(.

:)

:

)

(.

)

:

(

(.

(-)

:)

(-) ((:)

(.

Excel .

(. :) :)

) (. : :

.) (. :) (. :)

: :) (. :) :) (. :)

((.

:)
.(
:)
) .(
:) ()
.(:) ()
) .() .(
:)
(

:

WordArt

.WordArt

(crtx.*)

:

:)

.(

:)

:)

.(

.(

:)

.(

()
()

()

() Y X

.1

:

.1

.2



.2

.3

.4

.5

:

.1



.2



.3

.1

:

.1

.2



.2



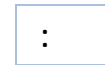
.3

.1

.2



.DELETE



.CTRL+Z

:)

X

Y

)

:

(.

.(X

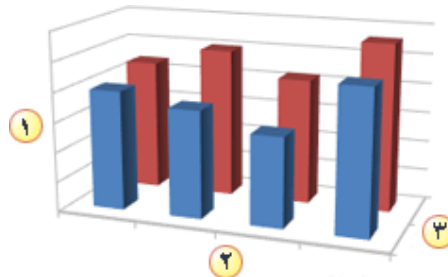
)

(Y

(

)

()



() ١
() ٢
() ٣

() Y X

Y X

()

()

()

()

()

)

:

(.

()

.1

.2



.3

▪

▪

.1

.1

.2



.2

.3

:

▪

▪

▪

:

()

.1

:

.1

.2



.2

.3

.

▪

3

2

1

:

▪

:

() ()

:

(" "

()

.1

:

.1

.2



.2

.3

.4

:



:

:



.1

.ENTER

.2

:



.1

.2



.3



()

.4

.5



:

:



.1

.2



)

Microsoft

(

.Fluent Office



.1

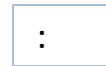
:

:



.2

.3



.4

()

()

()

.1

.2



.1

.2



.3

.4



.ENTER

Microsoft Office



)

(

.Fluent

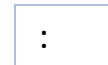
.1

.2

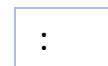


.3

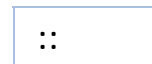
()



()



()



.4

.ENTER

) Office Fluent

.(

)

:

(

:

.1

:

.2

:

.ENTER

.3

.2

.ENTER

:



.ENTER

) Office Fluent

.(

.1

.(=)

.2

.3

:

.Sheet1!F2=

.ENTER

.4

.1

:

.2



.DELETE

.CTRL+Z

▪

.1

.2



.3

.4

.ENTER

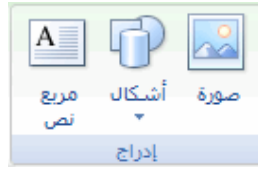
ESC

.5

.1



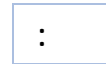
.2



.(=)

.3

.4



F2!1

.ENTER

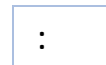
.5

.1

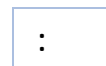
.2

▪

▪



▪



.DELETE

□

)
(.

.1

.2



.3

:

□
:

.DELETE

□
:

)
:

(.

:

.1

.2



:

.3

:

.DELETE

:

:

)
Y

(. X

—

:)

(.

:)

Excel

.(

)

.1

:

(.

.ENTER

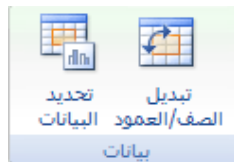
.2

"

"

.1

.2



.3

()

.4

:

.5

▪

:

▪

:

▪

:



)

Microsoft Office Excel

(

.1

.2



Excel



.1

.2



Excel



:

.1



.1

.2



:

.2



:

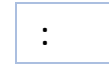
.1

:

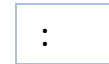
.2



.3



.1

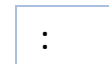


.2



.3

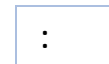
.4



□

.1

▪



.2

:

Microsoft

:

Office Excel

:

.1

:

.2



:

	CTRL+PAGE DOWN CTRL+PAGE UP

:

	ESC
	TAB
	SHIFT+TAB

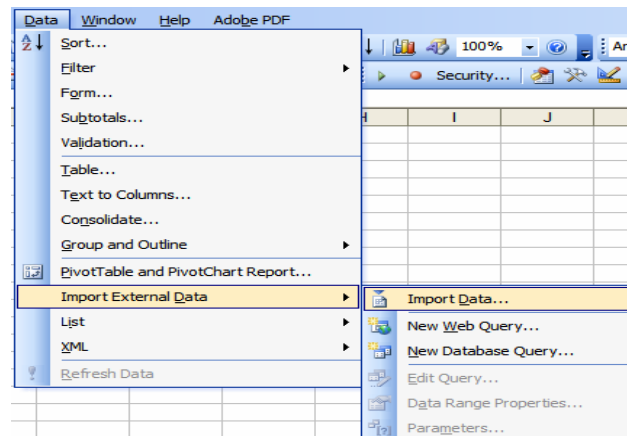
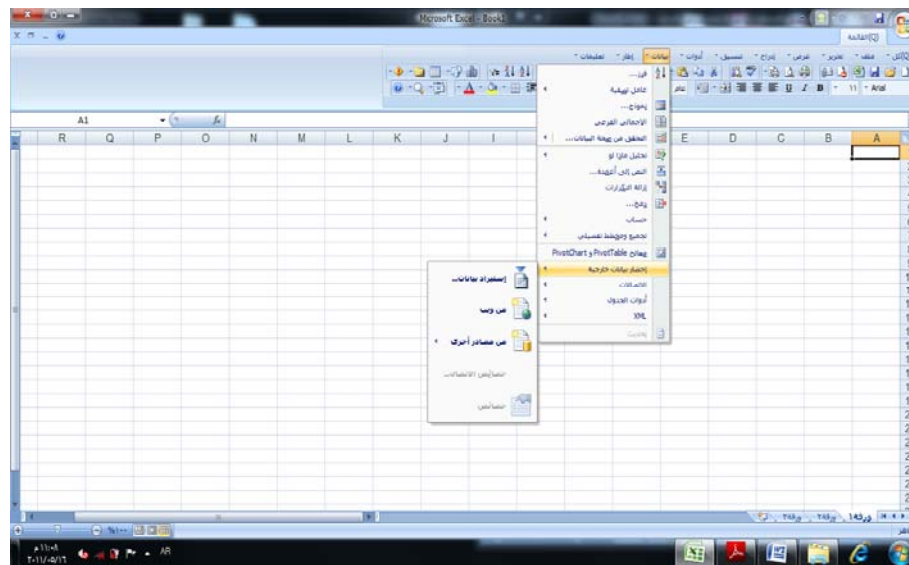
الفصل التاسع

استيراد بيانات خارجية

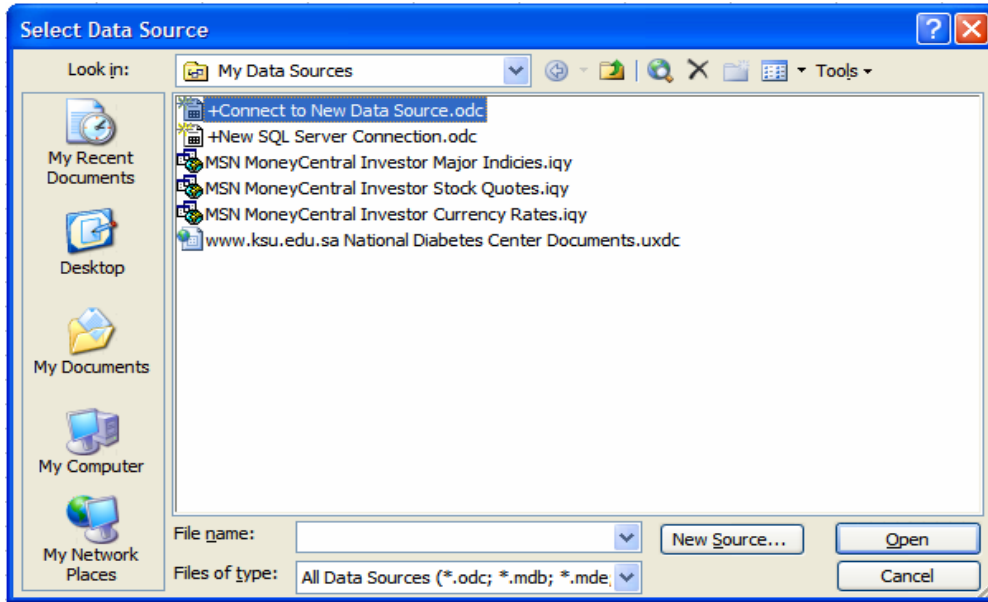
Raw Data Import

Data

Import Data Import External Data



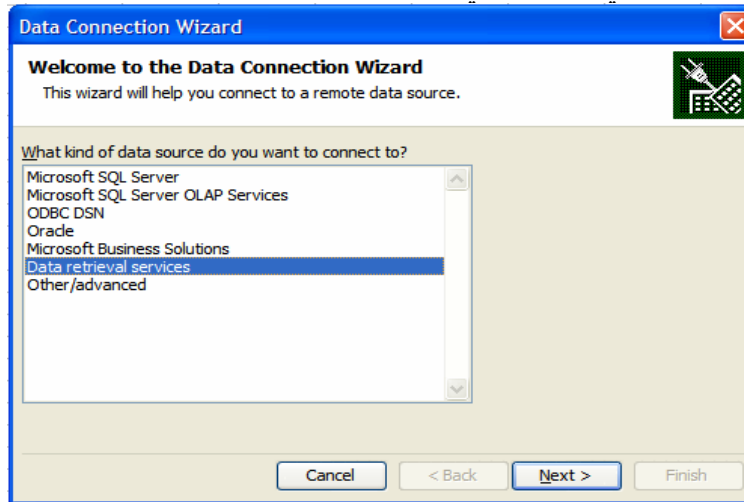
فتظهر نافذة الحوار لاختيار مصدر البيانات



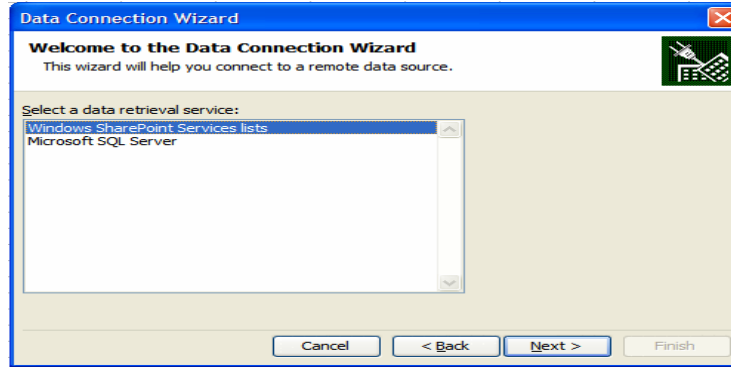
نختار التوصيل لمصدر بيانات جديد

+Connect to New Data Source.odc

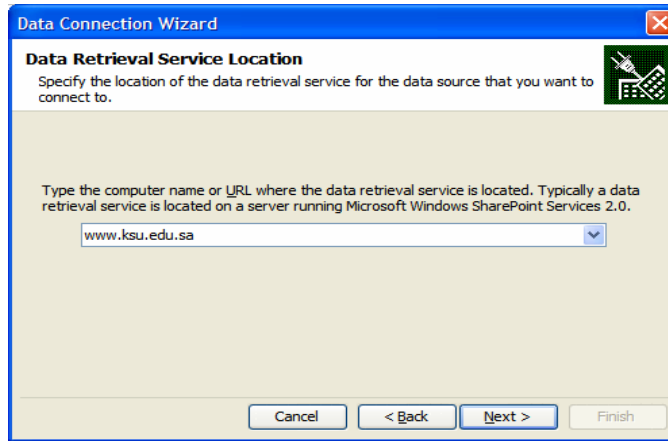
ثم نضغط Open فتظهر نافذة مساعد توصيل البيانات Data Connection Wizard فنختار Data retrieval services أما في الشكل التالي:



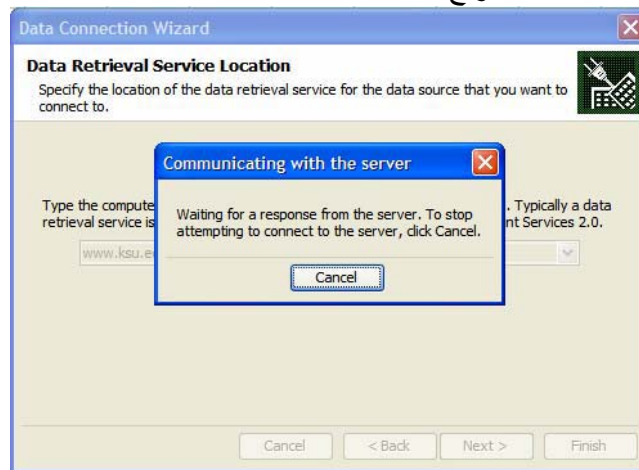
فيعطي مساعد توصيل البيانات الخيارات التالية:



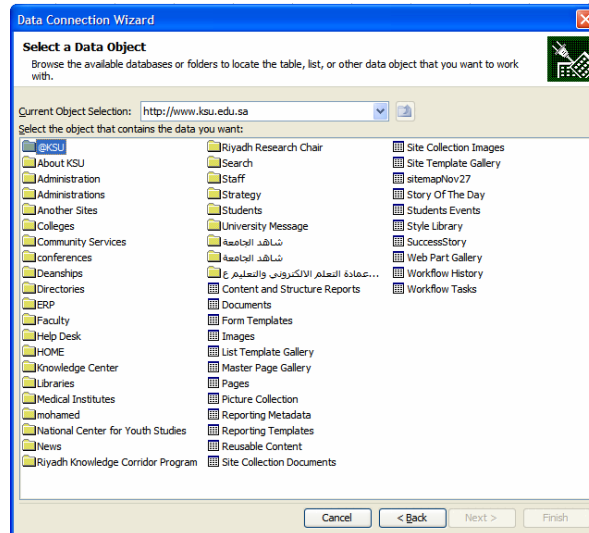
نختار Windows SharePoint Services lists فتظهر نافذة مساعد توصيل البيانات لطلب موقع خدمة استرجاع البيانات



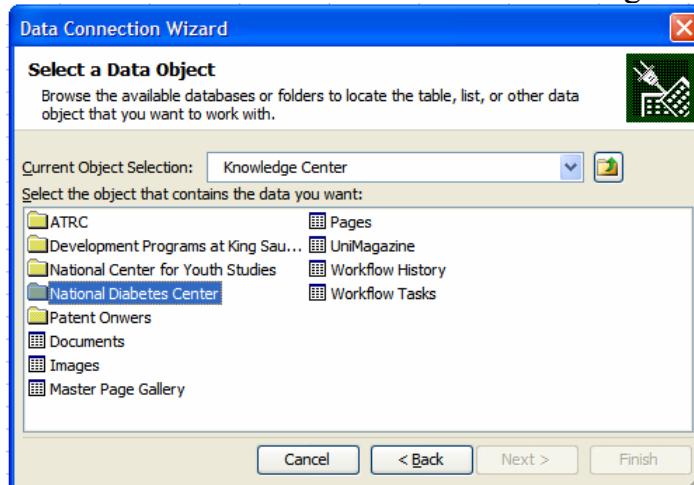
اخترنا موقع جامعة الملك سعود لأنه يعمل بنظام SharePoint. يقوم Excel بالاتصال بخادمة الموقع



ثم يعطي محتويات الموقع حسب تنظيم SharePoint

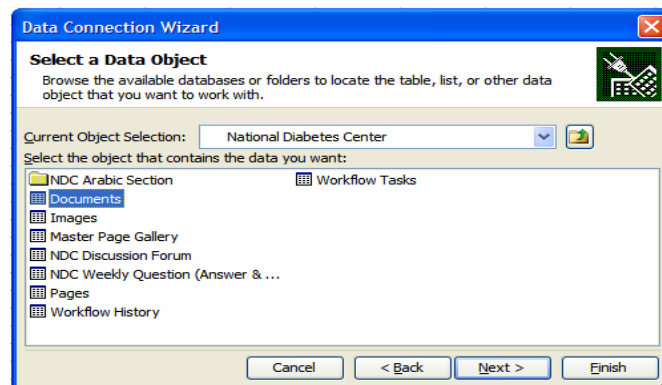


سوف نختار Knowledge Center مركز المعرفة

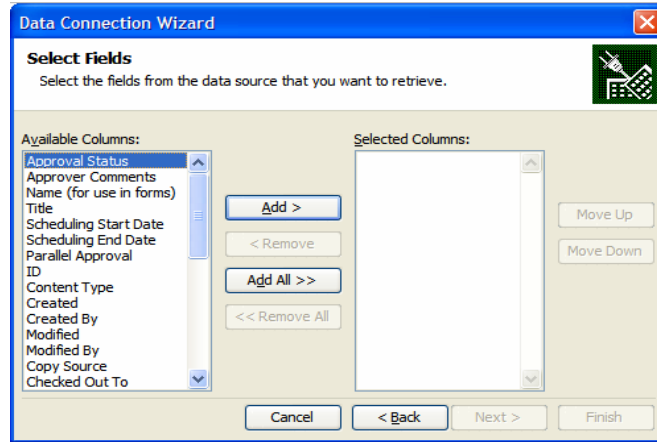


ومن مركز المعرفة اخترنا مركز السكري الوطني National Diabetes Center ثم الوثائق

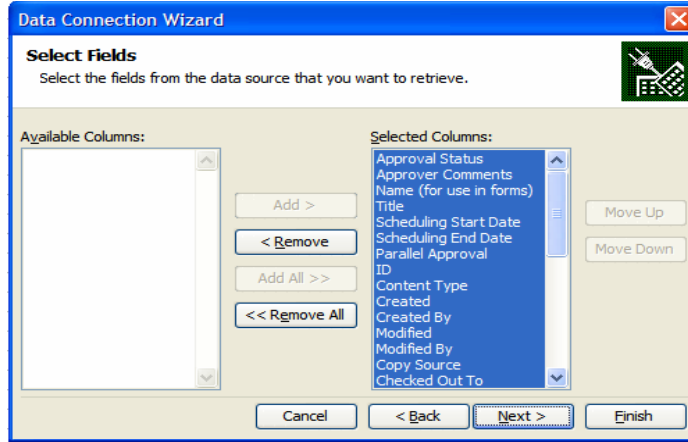
Documents



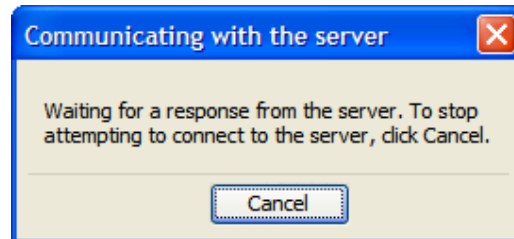
تظهر نافذة مساعد توصيل البيانات لاختيار حقول البيانات



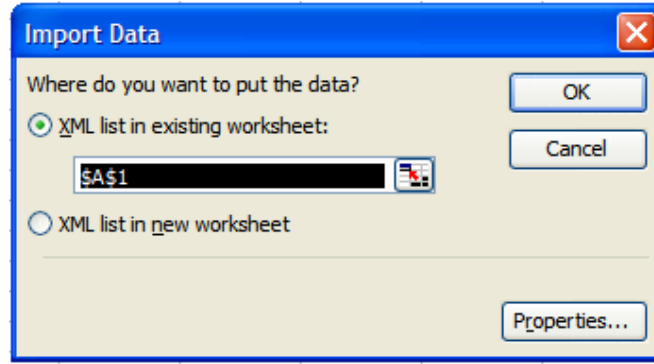
اخترنا جميع الحقول بواسطة >> Add All (نستطيع اختيار بعض الحقول وذلك باختيار الحقل ثم الضغط على > Add)



بالضغط على Next تظهر النافذة



وتظهر نافذة استرجاع لبيانات لتطلب أين توضع البيانات



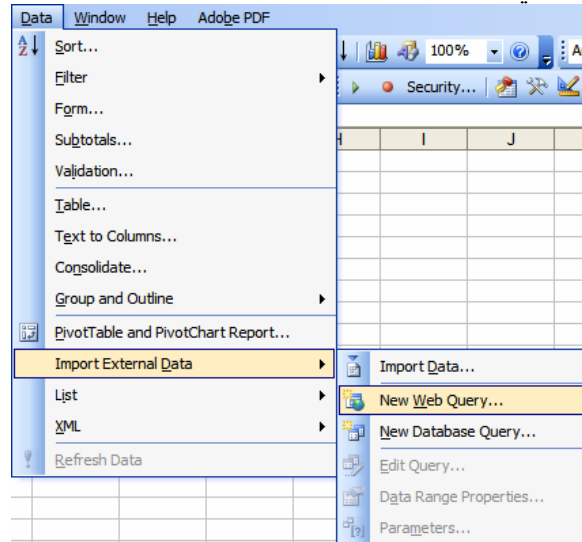
اخترنا أول خلية في صفحة النشر وبننتج.

A	B	C	D	E
Approval Status	Approver Comments	Name (for use in forms)	Title	Scheduling Start Date
*				

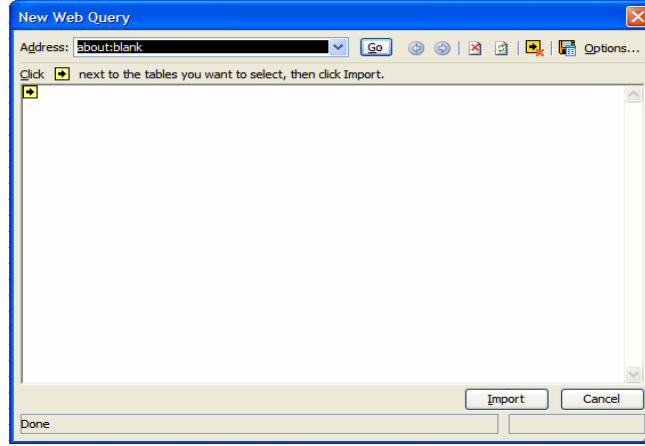
ملاحظة: البيانات على شكل XML.

استيراد بيانات عن طريق استطلاع شبكي Web Query:

من القائمة الرئيسية نختار Data ثم من قائمة الإسقاط نختار Import External Data ثم New Web Query كما في الشكل التالي:



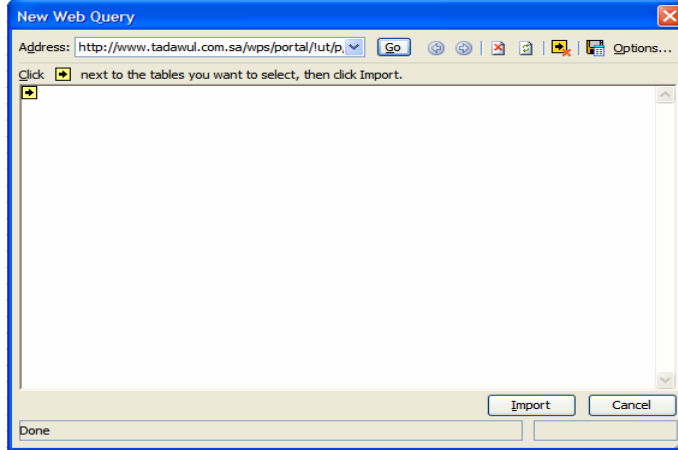
فتظهر نافذة مساعد استطلاع شبكي كالتالي:



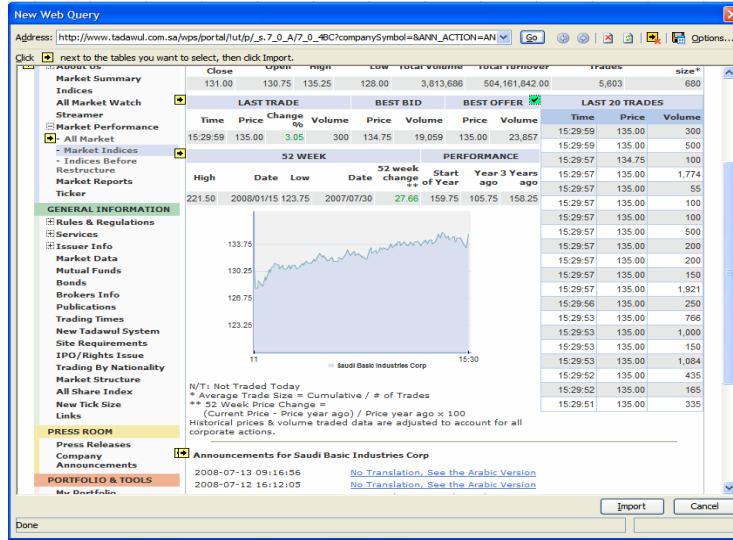
ندخل الرابط التالي:

http://www.tadawul.com.sa/wps/portal!/ut/p/_s.7_0_A/7_0_4BC?companySymbol=&ANN_ACTION=ANN_SEARCH&symbol=2010&tabOrder=1&s8fid=112163990882

في خانة العنوان (وهو عنوان صفحة شركة سابك في موقع تداول) ثم نضغط على Go



فتظهر صفحة سابك والمؤشرات تؤشر لجداول البيانات التي يمكن استرجاعها على شكل جداول يمكن العمل عليها بواسطة Excel . نختار الجدول المطلوب بالضغط على اسمه فتتحول إلى كما في الشكل التالي:



Import

Import Data

Where do you want to put the data?

Existing worksheet:

New worksheet:

2010 - Saudi Basic Industries Corp								
Detail Quote	Performance	Chart	Last 6 traded days	Profile				
Select date between:	And:							
Show Non Adjusted Values								
Date	Close	Open	High	Low	% Change	Total Volume	Total Turnover	# of Trades
7/12/2008	132.75	130.5	133.5	130	2.11	4,253,946	561,476,282.50	6,345
7/9/2008	130	137.75	138.25	129.75	-5.1	10,350,964	1,376,450,654.50	10,398
7/8/2008	137	141.75	142.5	136	-3	4,579,780	636,961,737.75	6,321
7/7/2008	141.25	141	142.5	140	0.71	2,376,514	335,770,797.00	4,341
7/6/2008	140.25	139.5	140.75	138	0.17	3,060,567	426,869,978.75	5,413
7/5/2008	140	143	143	140	-2.09	2,461,520	348,873,077.75	4,208
7/2/2008	143	141.75	143.75	141.5	1.23	3,121,594	445,919,865.75	4,782
7/1/2008	141.25	140	142	139.25	0.71	3,919,864	552,621,222.25	5,419
6/30/2008	140.25	142.25	142.75	138.75	-1.05	6,442,219	901,532,114.25	6,407
6/29/2008	141.75	142.25	144	140.5	-0.87	4,340,382	616,821,604.25	5,289
6/28/2008	143	147.25	147.5	142	-3.21	4,131,122	594,778,570.25	5,387
6/25/2008	147.75	150.25	151	147	-2.15	5,789,785	863,557,309.25	5,067
6/24/2008	151	150	151.25	149.25	0.66	5,129,747	769,939,069.50	4,523
6/23/2008	150	151.5	151.75	149.75	-0.99	2,987,163	450,190,503.75	4,103
6/22/2008	151.5	151	152.75	150.5	0.49	4,251,485	644,825,007.50	4,770
6/21/2008	150.75	150	151.5	149.75	0.5	3,293,326	495,600,529.25	4,227
6/18/2008	150	151.25	152	149.5	-1.15	3,539,847	534,189,679.75	4,875
6/17/2008	151.75	152.25	153.25	150.5	0	4,683,407	711,295,904.50	5,898
6/16/2008	151.75	148.25	152	148	2.53	7,327,002	1,103,370,158.25	7,682
6/15/2008	148	147.25	150	146.25	0.5	4,248,506	630,450,557.50	5,200
6/14/2008	147.25	147	148.5	146.5	-0.33	2,773,001	409,787,405.00	3,790
6/11/2008	147.75	148.75	149.75	146.5	0	3,336,018	495,579,395.25	5,039
6/10/2008	147.75	149.5	151	147.25	-1.17	4,391,601	654,425,150.25	6,144
6/9/2008	149.5	145.75	150.25	145.5	2.74	7,366,951	1,097,333,646.75	8,445
6/8/2008	145.5	144.5	146.75	143.5	0.86	4,637,266	673,608,413.25	5,216
6/7/2008	144.25	144.75	147.25	144.25	0.34	6,788,112	988,804,438.75	6,990
6/4/2008	143.75	140.25	144	140	2.86	6,427,723	910,890,719.50	7,125
6/3/2008	139.75	140.25	140.75	139.25	-0.35	2,892,006	405,017,906.25	3,397
6/2/2008	140.25	139.75	141.25	139.5	0.35	2,650,688	371,909,616.25	4,163
6/1/2008	139.75	140	141.25	139.5	-0.17	3,151,037	441,934,892.25	4,112

.Excel

Microsoft Query

Microsoft Query

Microsoft Query

Excel

.Excel

Microsoft Query

Microsoft Query

Microsoft Microsoft SQL Server Access Microsoft Office

Excel

.SQL Server OLAP Services

Microsoft Office

:

(OLAP) Microsoft SQL Server ↓

Microsoft Office Access ↓

dBASE ↓

Microsoft FoxPro ↓

Microsoft Office Excel ↓

Oracle ↓

Paradox ↓

↓

ODBC

ODBC

.OLAP

Access

Microsoft Query

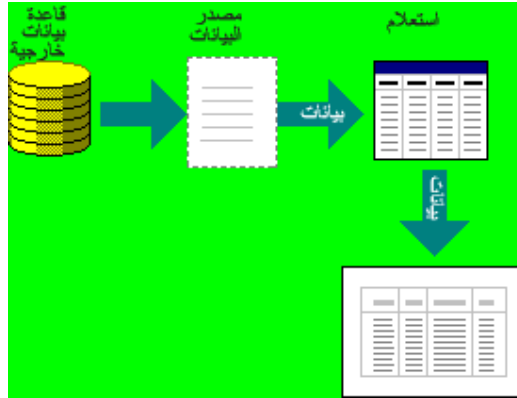
.Excel

Excel

Microsoft Query

Microsoft Query

Excel Microsoft Query Excel



Excel

Microsoft Query

Microsoft Query

- .1 _____
- .2 _____
- .3 Excel

Microsoft

Microsoft Query Excel Query

OBDC

:Microsoft Query

.1

.Microsoft Query

.2

Excel

.Cubes OLAP OLAP [cube](#)

Microsoft Query

.Excel

.<New Data Source>

.3

- -

.OK <New Data Source>

.4

.5

Microsoft Query ODBC

Microsoft Office ODBC

Microsoft .ODBC OLAP

Query

OLAP .Microsoft SQL Server

.6

Excel

Y6dh!et5

House27

14

8

()

Microsoft

.7

.8

.9

الفصل العاشر

نظرة عامة حول تقارير PivotTable

وتقارير PivotChart.

	PivotTable	
PivotTable		PivotChart
PivotChart	PivotTable	
	PivotChart	PivotTable
	PivotTable	
	PivotTable	
		PivotTable
	:	PivotTable
		↓
		↓
		↓
	(" ")	↓
		↓
		↓
	PivotTable	
PivotTable		

F3

المبيعا	دفع	رياضة
1,500	الربع 3	غولف
2,000	الربع 4	غولف
300	الربع 3	تنس
1,500	الربع 4	تنس
4,070	الربع 3	تنس
5,000	الربع 4	تنس
3,430	الربع 3	غولف

المجموع المبيعات ربع	رياضة
الربع 3	غولف \$7,930
الربع 3	تنس \$4,670
المجموع الكلي	\$12,600

PivotTable

PivotTable

Golf

" Sum of Sales

F3

.3

:

PivotChart

.COUNT

SUM

PivotTable

PivotChart

PivotTable

.PivotChart PivotTable

PivotTable

PivotTable

PivotTable

:PivotTable

:



:

:PivotTable



:



:



:



PivotTable



.OLAP



PivotTable

PivotChart

) PivotTable

PivotChart

Excel

:PivotTable

(.Excel

: PivotTable) PivotTable

.PivotChart

PivotTable

.(

.PivotChart

PivotTable

PivotChart

:) PivotChart

:)

(.

:) (.

(.

:)

:)

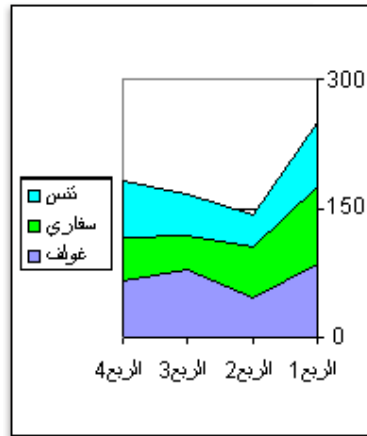
(.

(.

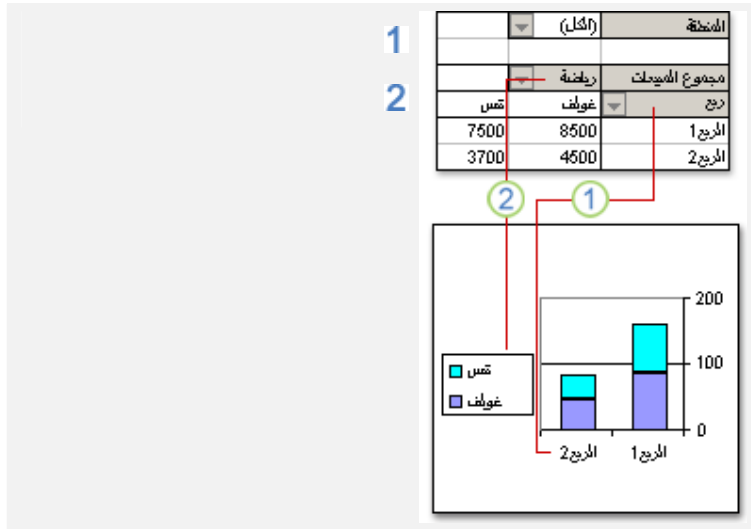
:)

(.

PivotChart



PivotTable PivotChart
PivotTable PivotChart
PivotChart PivotTable
.PivotChart PivotTable
PivotChart PivotTable
PivotTable PivotChart
PivotTable PivotChart
PivotTable PivotChart
. PivotChart
.(.PivotTable
PivotChart PivotTable



PivotChart

: PivotChart

PivotChart

PivotChart

()

) PivotTable PivotChart
 .PivotChart PivotTable : PivotTable

.PivotChart

(. _____

PivotChart PivotTable :)

.PivotChart (. _____

:) _____

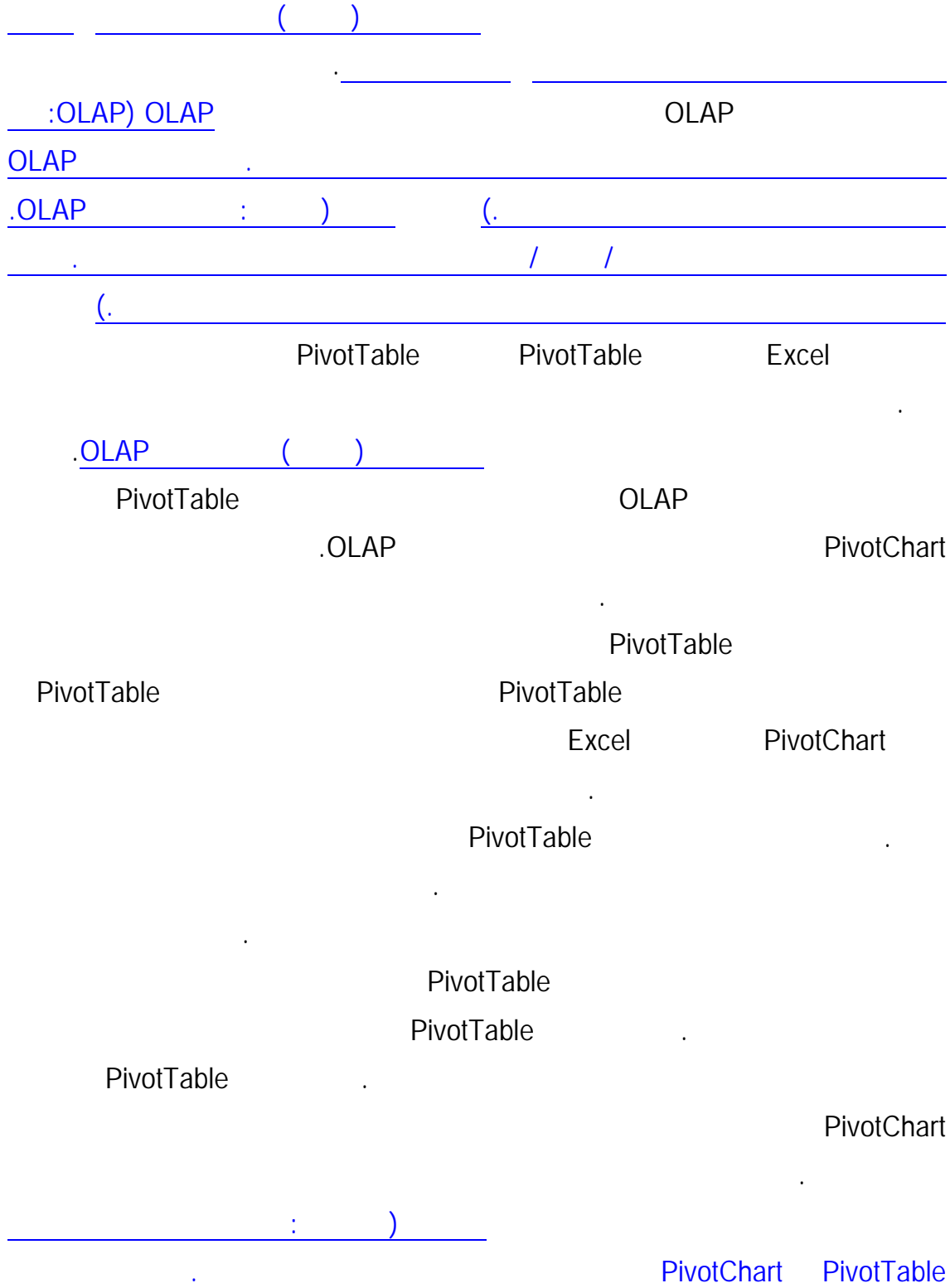
_____) _____ (. _____
_____ : _____) _____ (. _____
_____ : _____) _____ (. _____
_____ (. _____

Excel :PivotTable) PivotTable
:PivotChart) PivotChart (.Excel
: _____) _____ (. _____
_____ .PivotChart PivotTable
_____ Excel
_____ (. PivotTable

Microsoft Office Excel
_____ : _____)
_____ (. _____

PivotChart PivotTable : _____) Excel
PivotTable
PivotChart
_____ (. _____

```
_____)
"
(Sales!C20:C30
PivotChart PivotTable : )
(
Excel Excel
PivotTable .PivotTable
Excel
.Excel
Excel
.PivotTable
: ) Excel
OLAP (
(Office (ODC Office
.Excel : ) (.odc)
(. " " SQL Server dBASE Access
.PivotTable
.ODC
```



Excel (.

PivotTable :)

PivotChart

(.PivotChart PivotTable

PivotChart PivotTable :)

(.PivotChart PivotTable

PivotChart PivotTable PivotChart

PivotChart PivotTable

: PivotTable) PivotTable Excel

.PivotChart PivotTable

(. .PivotChart

PivotChart

PivotTable PivotChart

:)

.PivotChart PivotTable

(. PivotTable Excel

PivotChart PivotTable

:)

PivotChart PivotTable

_____ (. _____

.PivotTable

Excel

_____ : _____)

_____ " _____ "

(.Sales!C20:C30

_____ : _____) Excel

_____ : _____) (.Access Query

/ / .OLAP

.OLAP (.

_____ .(_____)

OLAP

OLAP cubes

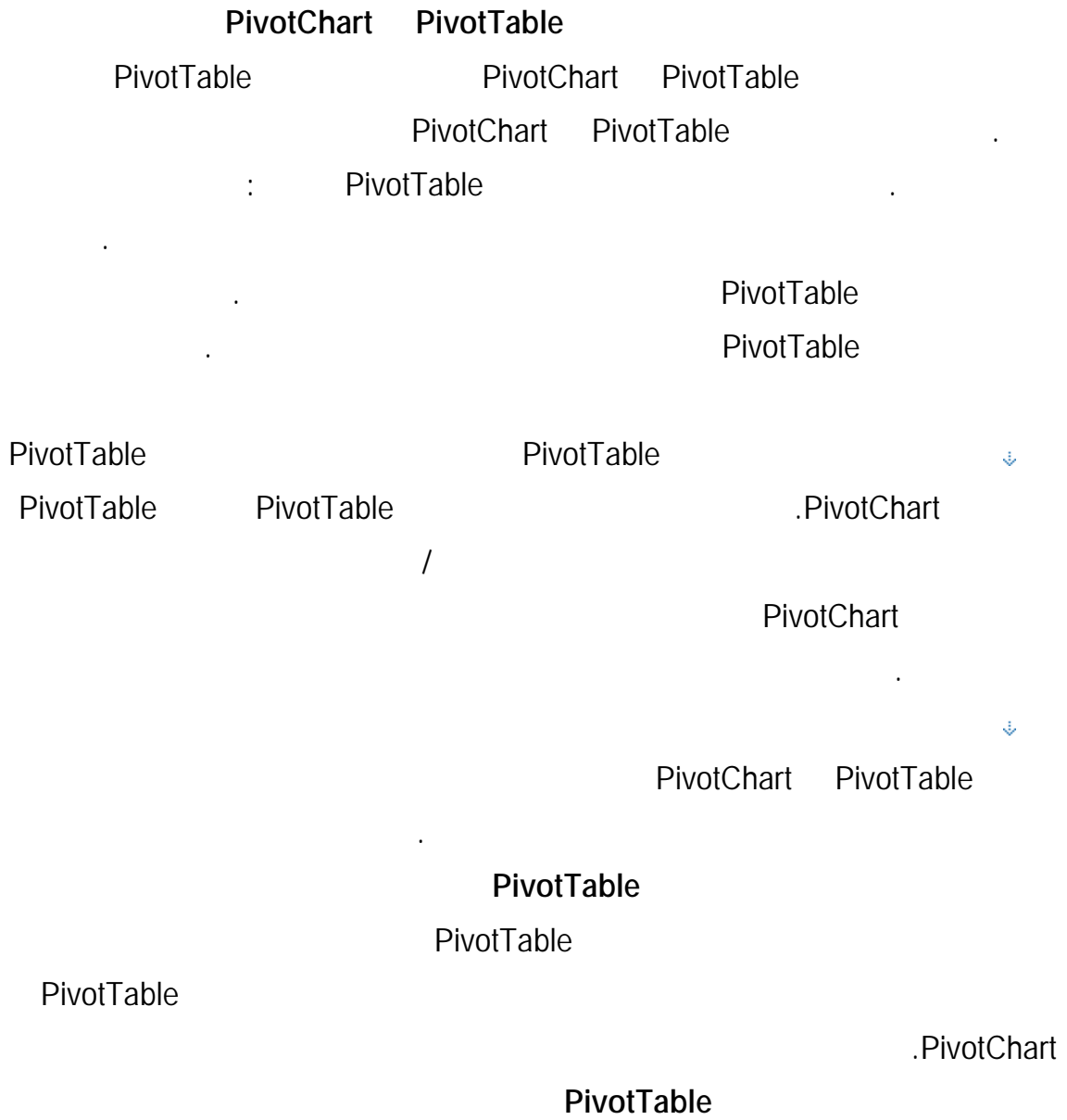
_____)

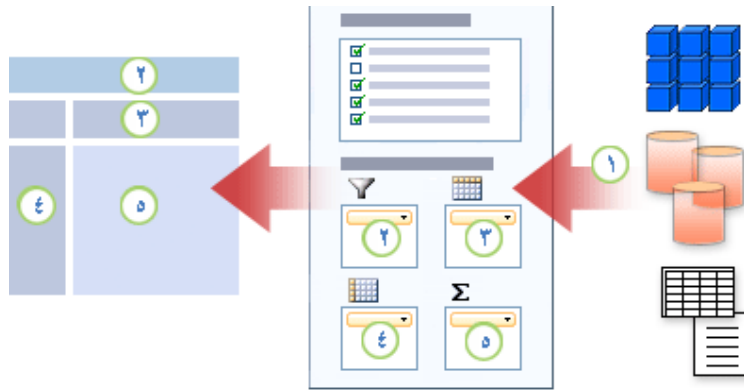
_____ .PivotChart PivotTable OLAP

(.OLAP

OLAP

_____ .OLAP _____





)

1

(

2

.PivotTable

"

"

3

.PivotTable

"

"

4

.PivotTable

"

"

5

.PivotTable

"

"



"

"

"

"

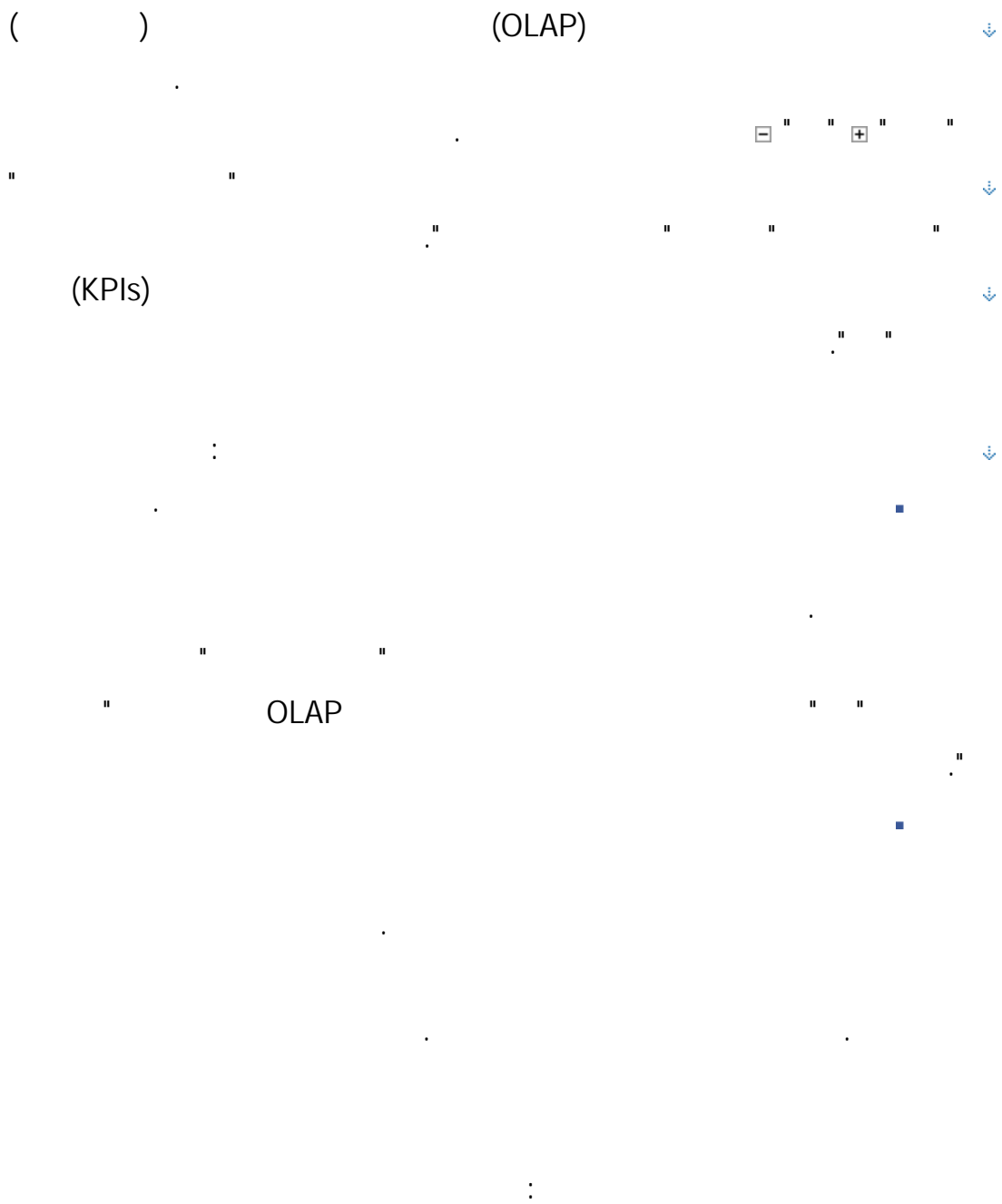
"

"

"



"



	PivotChart		PivotTable
	(Values)		Values ()
	()		
	()		

:



" ? "	



.PivotTable

PivotTable

PivotTable

.PivotTable

PivotTable



:

	(2×2)
	(1×4)

.ENTER



PivotTable



[.PivotChart](#)

[PivotTable](#)

PivotTable

Microsoft Office Excel

PivotTable

PivotTable

PivotTable



.PivotTable

.PivotTable

PivotTable

PivotChart

PivotTable

.PivotChart

PivotTable

PivotChart

PivotTable

PivotChart

PivotTable

Microsoft Office

.1

.Excel

:

.2

PivotTable

.PivotTable

,PivotTable



.PivotTable

Excel

PivotChart

PivotTable

.PivotChart

,PivotTable

.PivotChart

PivotTable

Excel

:

.3

.1

QuarterlyProfits=

.2

/

/

Excel



PivotTable

:

.(workbookname]sheetname!range])

.3

.4

Excel

.5

.()

.6

Excel

.PivotTable

:

A1

PivotTable

▪

PivotTable

▪

.PivotTable



PivotTable

Excel

.PivotTable

PivotTable

.PivotTable

PivotTable

Excel

PivotChart

PivotTable

:

PivotTable

)

.PivotChart

.PivotChart

PivotChart

.PivotChart

(.

PivotTable

PivotTable

PivotChart

PivotTable .1

.2



()

PivotChart

: PivotTable) PivotTable .1

.PivotChart PivotTable

(. .PivotChart

: PivotChart

.PivotChart .1

PivotTable .2

(!) PivotTable

PivotTable PivotTable .3

PivotTable

.2

.3

PivotTable

.DELETE .4

.5

PivotTable

) PivotChart

:PivotChart


(.

PivotTable .1

.PivotChart PivotTable :)

(.

.PivotTable

 .2

.PivotTable .3

.4

.5

.6

PivotChart PivotTable

PivotTable

.PivotTable .1

.2

PivotTable

.DELETE .3

: PivotTable) PivotTable

.PivotChart PivotTable

PivotChart

PivotChart

PivotChart

.PivotChart .1

.DELETE .2

PivotTable

PivotChart

PivotTable

PivotTable

.PivotTable

PivotTable

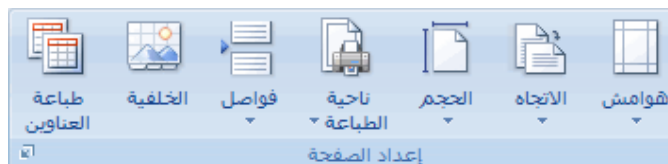
.PivotTable .1

.2

PivotTable



.3



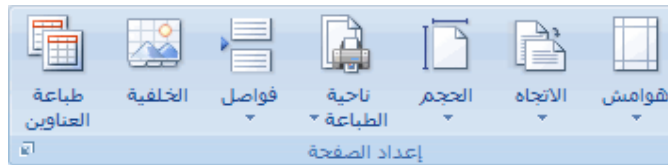
.1



.2



.1



.2

.3

PivotTable

.4



PivotTable .5

.6

D	C	B	A
	المبيعات	الرياضة	المنطقة
		رجع	شرق
5,000	جولف	رجع ١	
1,500	تنس		
6,500	الإجمالي	رجع ١	
2,000	جولف	رجع ٢	
6,000	رحلة		١
500	تنس		
8,500	الإجمالي	رجع ٢	



.2

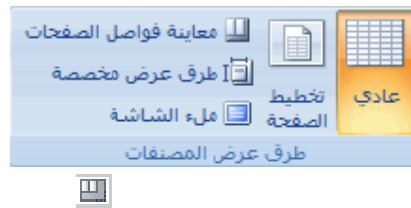
1
2

.1

.2

.3

PivotTable



./+ /



PivotTable

.1



/ .2
.
PivotTable
/ -/+




 Microsoft Office .1

.CTRL+F2

.2

PivotTable

PivotTable

 Microsoft Office Excel 




 .1

.2

.1 PivotTable

.2

PivotTable



D	C	B	A	
		المنطقة	المبيعات	١
	الغرب	الشرق	الرياضة	٢
	٣,٥٠٠	٥,٠٠٠	الجولف	٣
		٩,٠٠٠	السفاري	٤
				٥

.1

.2

:



D	C	B	A	
	المنطقة		المبيعات	١
	الشرق	الرياضة	الربيع	٢
	٥.٠٠٠	الجولف	الربيع الأول	٣
	٩.٠٠٠	السفاري		٤
	١.٥٠٠	التتنس		٥
	١٥.٥٠٠		إجمالي الربيع الأول	٦
	٢.٠٠٠	الجولف	الربيع الثاني	٧
	٦.٠٠٠	السفاري		٨
				٩

↓

.1

→

.2

Qtr1

D	C	B	A	
	المنطقة		المبيعات	١
	الشرق	الرياضة	الربيع	٢
	٥.٠٠٠	الجولف	الربيع الأول	٣
	٩.٠٠٠	السفاري		٤
	١.٥٠٠	التتنس		٥
	١٥.٥٠٠		إجمالي الربيع الأول	٦
	٢.٠٠٠	الجولف	الربيع الثاني	٧
	٦.٠٠٠	السفاري		٨
				٩

PivotTable

↓

.1

→

.2

CTRL SHIFT .3

. CTRL .4

.1



.2

PivotTable

PivotTable

PivotTable



-

:PivotTable

PivotTable

PivotTable

.PivotTable .1

.2

:

PivotTable

■

■

■



&



:

■

■

.()

■

.PivotTable

.PivotTable

.1

/ .2

PivotChart

.



.PivotChart PivotTable

PivotTable

.

.PivotTable .1

.2

/

.1

() .2

& .3

: .4

▪

▪



1	الربح	4	المبيعات
8,500		5	عولف
9,000		6	سفاري
7,500		7	تنس

.PivotTable .1

PivotTable .2

.PivotTable

& .3

:

PivotTable ▪

PivotTable ▪

PivotTable

" "

<

>

↓

<

>

<

>

①

C	B	A	
	الرياضة	المبيعات	1
تنس	عولف	المنطقة	2
4,100	10,500	الشرق	3
18,270	17,020	الغرب	4
22,370	27,520	المجموع الإجمالي	5

②

③

C	B	A	
		المبيعات	1
الإجمالي	الرياضة	المنطقة	2
10,500	عولف	الشرق	3
4,100	تنس		4
14,000		إجمالي الشرق	5
17,020	عولف	الغرب	6
18,270	تنس		7
35,290		إجمالي الغرب	8
49,090		السجيم الإجمالي	9

1

2

" "

" "

" "

" "

3

.PivotTable

.1

PivotTable

.2

.PivotTable

.3

&

.PivotTable

.PivotTable

.1

PivotTable

.2

.PivotTable

&

.3

:

.1

&	.2
.PivotTable	.1
	.2
.PivotTable	.1
	.2
	:
	▪
<u>.(OLAP)</u>	
	▪
.OLAP	
	▪
PivotTable	
.Office Excel 2007	Microsoft Office Excel

Excel Office	PivotTable		
	PivotTable		
	(2007
))		PivotTable
			.(
		.PivotTable	.1
:	PivotTable		.2
			▪
			▪
	PivotTable	PivotTable	
		PivotTable	
	PivotTable		
		PivotTable	
		.PivotTable	.1
	PivotTable		.2
			:
			▪
			▪
			▪
			▪

	PivotTable	.1
		.2
		.3
		.4
		.5
	OLAP	
Microsoft SQL Server	OLAP	
	OLAP	
	.PivotTable	.1
		.2
		.3
		:
		▪
		▪
		▪
		▪

.PivotTable .1
PivotTable .2
.PivotTable
& .3
:
PivotTable ▪
PivotTable
PivotTable ▪
PivotTable
PivotChart

.PivotTable .1
PivotTable .2

PivotChart PivotTable

PivotTable :)
PivotChart
(.PivotChart PivotTable
PivotChart PivotTable :) .
(.PivotChart PivotTable

PivotTable

PivotChart PivotTable

:OLAP) OLAP

.(OLAP .

:PivotChart) PivotChart

PivotTable

(.

PivotTable : PivotTable)

.PivotChart .PivotChart

(.

PivotTable :)

PivotChart

(.PivotChart PivotTable

PivotTable :)

PivotChart

PivotTable

(.PivotChart

:)

PivotChart PivotTable

.(" " " " " "

:

.2

.PivotTable .1

.2

.3

.4

= Sales %15

. Sales * 15%

.5

.6

.7

.8

.9

.10

.()

.11

1

.12

PivotChart PivotTable

= .25* "

"OrangeCounty"

=.5* " "

"

:			.0
	CTRL		
	Excel	:	.1
<hr/>			
		(.	
:			
		.PivotTable	.0
			.1
			.2
			.3
:	PivotTable		
		.PivotTable	.1
			.2
)	.1
		PivotChart PivotTable	
	PivotTable		
		(.PivotChart	
		PivotChart PivotTable	
		(.PivotChart PivotTable	
:			
		.PivotTable	.1

.2

"

.3

" " "

PivotChart PivotTable :)

.(" " " " " " "

B

.B

PivotTable

" " " " " "

: .2

.PivotTable

.1

.2

.3

.4

.5

.6

.7

.8

.9

.10

" = .25* "	"OrangeCalc"	
.	=.5* " "	.11
.	CTRL	
<u>Excel</u>	<u>:)</u>	.12
<hr/>		
	<u>(.</u>	
<hr/>		
:		.3
	.PivotTable	.1
		.2
		.3
		.4
<hr/>		
	:)	.1
	PivotChart PivotTable	
<hr/>		
PivotTable		
<hr/>		
	:)	(.PivotChart
	PivotChart PivotTable	
<hr/>		
	(.PivotChart PivotTable	

```

        " PivotTable "
        PivotChart PivotTable : )
    _____
        .( " " " " " " " " " "
    _____
        : .2
        .PivotTable .1
        .2
        .3
        .4
        .5
        .6
        .7
        .8
    
```

```

        PivotTable
    PivotChart " "
        .COUNT SUM :
    _____
        : )
    _____
        PivotTable
    _____
        .(.Average Count Sum :
    _____
        : )
    _____
        PivotTable
    _____
        "PivotTable "
    _____
        .(
    _____
    
```

- . PivotTable .1
- .2

PivotTable

.3

.4



	Sum
COUNTA Count	Count
Count	
	Average
	Max
	Min
	Product
Count Nums	Count Nums
COUNT	
	StDev
	StDevp

	Var
	Varp

: _____)
 _____ .PivotChart PivotTable
 _____ Excel
 _____ : _____) OLAP (. PivotTable
 _____ PivotChart PivotTable
 _____ (.PivotChart PivotTable
 _____ PivotTable : _____)
 _____ PivotChart
 _____ (.PivotChart PivotTable
 : _____ .5

.1
.2



	Normal
	Difference From
	% Of
	% Difference From
	Running Total in
	% Of Row

	% Of Column
	% Of Total
$\frac{((\quad) / ((\quad) \times (\quad) : (\quad) \times (\quad))}{((\quad) \times (\quad))}$	Index

.3

.1

.6

.7

PivotTable

PivotTable

<u>) .PivotTable</u>	
	<u>Excel :PivotTable</u>
<u>(.Excel</u>	
<u>:)</u>	<u>PivotTable</u>
<u>.PivotChart PivotTable</u>	
	<u>Excel</u>
<u>:OLAP) OLAP</u>	<u>(. PivotTable</u>

OLAP	
	Sum
Count	Count
Count	COUNTA
	Average
	Max
	Min
	Product
Count Nums	Count Nums
	COUNT
	StDev
	StDevp
	Var
	Varp

PivotTable

PivotTable

.PivotTable .1

.2

: .3

.1

.2

		Sum
Count	Count	Count
	Count	COUNTA.
		Average
		Max
		Min
		Product
Count Nums		Count Numbers
		COUNT.

	StDev
	StDevp
	Var
	Varp

.OLAP

.3

.1

.2

-
-
-

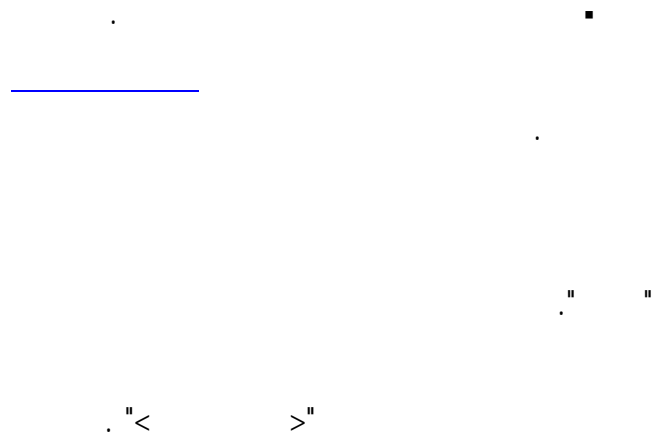
▪



	Sum
Count	Count
Count	COUNTA.

	Average
	Max
	Min
	Product
Count Nums COUNT.	Count Nums
	StDev
	StDevp
	Var
	Varp

.OLAP



"< >"

PivotTable

.PivotTable .1

.2

:

-
-
-
-

.PivotTable .1

PivotTable .2

.PivotTable

& .3

: .4

-
-

.PivotTable .1

PivotTable .2

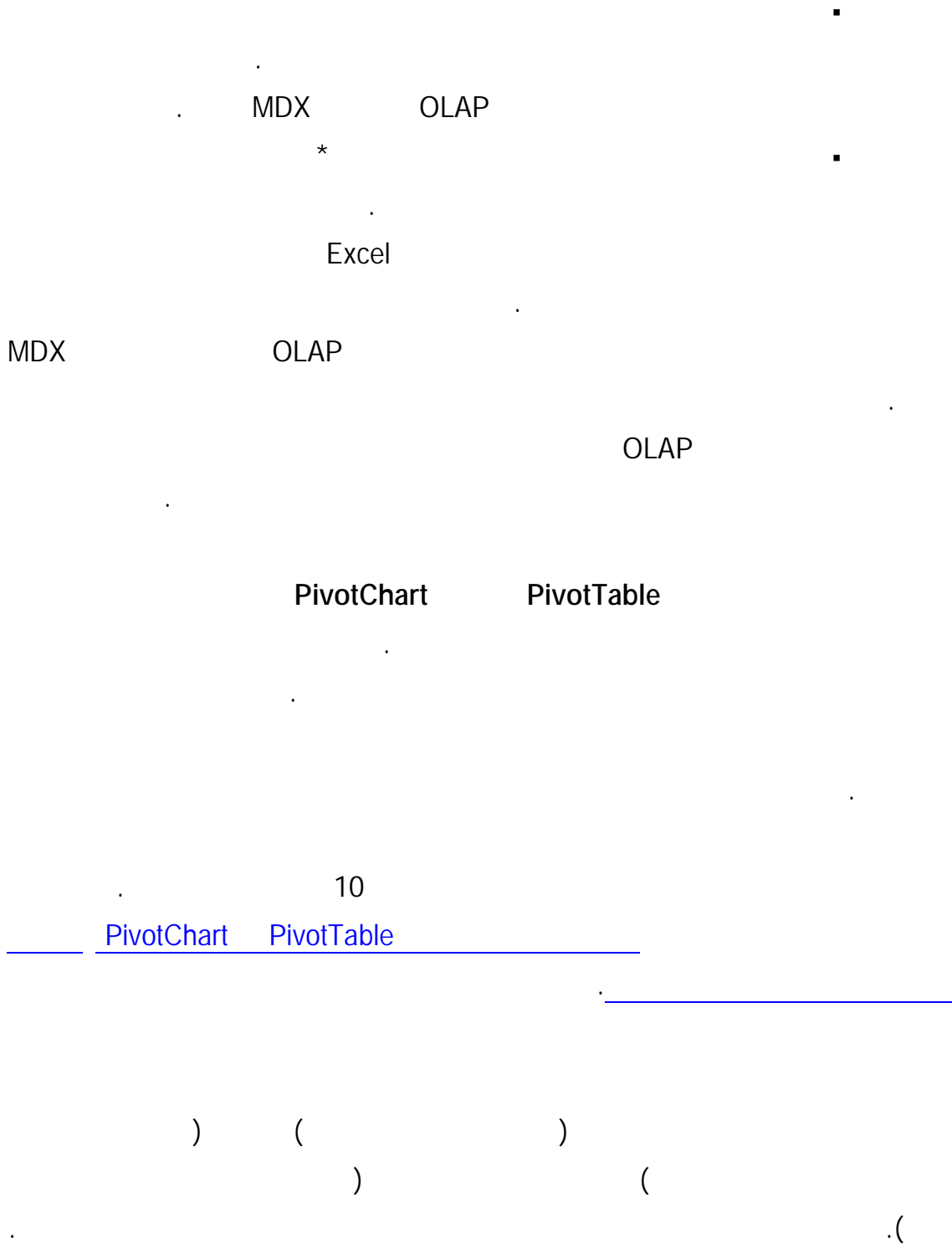
.PivotTable

& .3

:

:

OLAP



Excel

.Windows

.PivotChart PivotTable

.PivotChart PivotTable .1

PivotTable

PivotChart

) PivotTable

.PivotChart PivotTable : PivotTable

.PivotChart

(.

.2

-
-
-
-
-
-

.3

< >

:

.OLAP

()

()

.4

PivotTable

Microsoft Office Excel

&

.PivotTable

.PivotTable

:)

PivotChart PivotTable

(.



.PivotTable

.1

.2

.3

Microsoft Office Excel

<p>Excel "A100"</p> <p>"A11". "A1"</p> <p>:</p> <p>.) ! " # \$ % & () * 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (↓</p> <p>@ [\] ^ _ ` { } ~ + < = > : /</p> <p>(-) (') ↓</p> <p>:</p>	
TRUE. FALSE	

#REF!. #NUM!	

.PivotTable

Excel

.PivotTable

:

,

50000

%10



()

PivotTable

Excel

PivotTable

:

PivotTable



()

()

:



:

:



Table with 2 columns and 10 rows. The first column contains vertical ellipsis symbols (⋮) and the second column contains downward-pointing arrow symbols (⇩). A horizontal line is present at the bottom of the table area.

IFERROR IS

.PivotTable

.1

.2



.3

PivotTable

.PivotTable

.1

.2

.3

PivotTable

.1



.2



.3

PivotTable

.4

:

▪

<

>

▪

.<

>

▪

.5

.6

.7

▪

▪

▪

.100 0

▪

.100 0

8191

)

(

)

(

▪

.(=)

.8

▪

▪

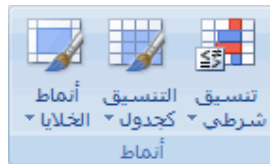
.9



IFERROR IS

.PivotTable .1

.2



.3

PivotTable

.PivotTable

.1

.2

.3

PivotTable

.1



.2



.3

PivotTable

.4

<

>

.<

>

.5

.6

.7

▪

▪

▪

.100 0

▪

.100 0

8191

)

()

(

▪

.(=)

.8

50

.9

⋮ □

IFERROR IS

.PivotTable

.1

.2



PivotTable

.PivotTable .1

.2

.3

PivotTable .1

 .2

 .3

PivotTable .4

< > .5

.< >

.6

.7

▪

▪

▪

.100 0

▪

.100 0

8,191

)

(

)

(

▪

▪

.(=)

.8

▪

▪

.9

.10

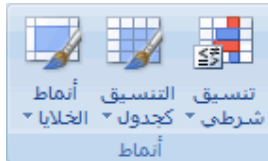


3



IFERROR IS

.PivotTable .1
.2



PivotTable

.PivotTable .1
.2

: .3

▪

▪

PivotTable

.1



.2



.3

PivotTable

.4

:

▪

▪

▪

<

>

.<

>

.5

.6

.()

3

.1

.2

:

.3

▪

▪

.100 0

.
0 .100
8191
)
(
(
(=
.4
.5
10
%10
" "
100
PivotTable
250

.PivotTable .1

.2



.3

.4

PivotTable

.PivotTable .1

.2

.3

PivotTable .1



.2



.3

PivotTable

.4

:

▪

< >

▪

.< >

▪

.5

.6

:

▪

.1/1/2006

200 100

.(=)

▪

255

.(=)

▪

▪

.()

VALUE!, #DIV/0!, #NAME?, #N/A, #REF!, # ,##### :

.!NULL# ,!#NUM

.7

.8

%15

5

25

.PivotTable

.1

.2



.% 10

10

.3

.4

PivotTable

.PivotTable

.1

.2

.3

PivotTable

.1



.2



.3

PivotTable

.4

<

>

.<

>

.5

.6

.7

.1000 1

%

.100 1

%

PivotTable

.8

:

▪
▪

.9

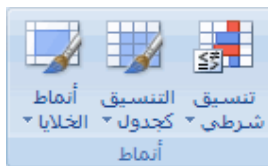
.10

.PivotTable

.1

.2

/



.3

.4

PivotTable

.PivotTable

.1

.2

.3

PivotTable

.1



.2



.3

PivotTable

.4

< >

.< >

.5

.6

PivotTable

.7

.8

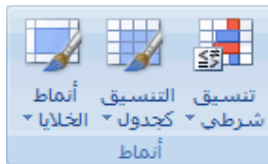
.9

PivotTable

.PivotTable

.1

.2



.3

.4

.PivotTable

.1

.2

.3

.1

.2

.3

.4

.5

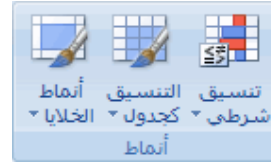
.6

.7

.1

.2





PivotTable



PivotTable

<

>

. <

>

(=)

.(FALSE (0 (TRUE (1

:1

A1:A5

F1

G1 F1

.G1

AVERAGE

AND

MIN

	=AND(AVERAGE(\$A\$1:\$A\$5)>\$F\$1, MIN(\$A\$1:\$A\$5)>=\$G\$1)

ROW MOD :2

0 () () MOD
TRUE 1 FALSE 0 1 ROW

	=MOD(ROW(),2)=1

.2

.3

.6

B

(.B3 3

Microsoft Office .(A\$\$1
:) Excel

.(A1

: ↓

.1



.2

PivotTable

PivotTable

.3

.4

PivotTable

.5

:

,Microsoft Office Excel

"True

True

Microsoft Office Excel

:Office Excel 2007

Excel



	True False		True False		True	
	True False		True		False	
	True		False		False	
	False		False		False	

True

True



True



True



True

.1



.True

, :

.PivotTable

.2

.3

. True

.4

_____)

_____ (_____) Excel _____

_____ (_____)

.1

.2



.1

.2



.3

.4

PivotTable

PivotTable

PivotTable

PivotTable

:PivotTable

PivotTable

"3 " "2 " "1 "

."4 "

PivotChart PivotTable

Excel 2007 Microsoft Office

.PivotTable

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
			الربع الثاني-2008					الربع الأول-2008	2
سيارات	دراجات	طائرات	الصين	سيارات	دراجات	طائرات	الصين	الصين	3
40	12,000	12	أوروبا	40	12,000	10	أوروبا	أوروبا	4
20	30,000	20	الولايات المتحدة الأمريكية	60	30,000	20	الولايات المتحدة الأمريكية	الولايات المتحدة الأمريكية	5
100	10,000	50		100	10,000	50			
			الربع الرابع-2008					الربع الثالث-2008	7
سيارات	دراجات	طائرات	الصين	سيارات	دراجات	طائرات	الصين	الصين	8
100	10,000	50	أوروبا	100	10,000	50	أوروبا	أوروبا	9
60	30,000	20	الولايات المتحدة الأمريكية	70	30,000	20	الولايات المتحدة الأمريكية	الولايات المتحدة الأمريكية	10
40	12,000	10		40	12,000	15			

" " " "

" "

PivotTable

الطائرات	(عدة عناصر)			
تسميات الأعمدة				
تسميات الصفوف		12	30	45
أوروبا				
الصين				
أمريكا				
الإجمالي الكلي				

)

(

.PivotTable

Excel

PivotChart PivotTable

- .PivotTable .1
- .ALT+D+P PivotChart PivotTable .2

			<hr/>	
			.1	
			.2	
	PivotChart	PivotTable	.3	
		1	.3	
		2	.4	
		2	.5	
	:		.1	
			<hr/>	
	0		.2	
	PivotTable	3	.6	
				:
	.PivotTable		.1	
.ALT+D+P	PivotChart	PivotTable	.2	
				<hr/>
			.1	
			.2	
	PivotChart	PivotTable	.3	
		1	.3	

2 .4

2 .5



PivotTable

3

" " " " " "

:

.PivotTable

.1

.ALT+D+P

PivotChart

PivotTable

.2



.1

.2

PivotChart

PivotTable

.3

1 .3

2 .4

2 .5

.1



.2

.3



1

2

1

.4

3

2

H2 H1

H1

H1

.H2

H2

.4

PivotTable

3

.6

...	...

_____	_____ : _____ (_____ _____ _____ .) _____
PivotTable	PivotTable

.1

_____ □

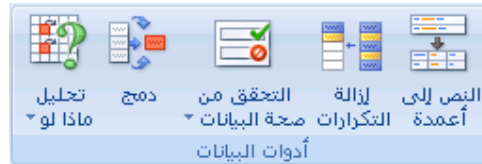
_____ :) _____

: (_____

-
-
-

.2

.3



.4

_____) :
PivotTable

Count Sum :

Office Excel Microsoft (.Average

.5

.6

.7

-

Excel

.8

.1

_____ :)

_____ : (.

Annual Avg.

()

Average Annual

:

.2

.3



_____ .4
)
 PivotTable

Count Sum :

Excel (.Average
 _____ .5

_____ .6
 _____ .7

_____ .8

_____ .1

.2

.3

) () Sales
) () Marketing (F5) () HR (B4
 : A2 (B9

E	D	C	B	A	
					1
					2
					3

Sales!B4

Sales A2
 A2 () Marketing ()

D	C	B	A	
				1
				2
				3

PivotTable

Excel :PivotTable) PivotTable

(.Excel

PivotTable

PivotTable

PivotTable

(ODBC) "

_____ : _____)

_____.Access Query

PivotTable

_____ : _____)

_____.PivotChart PivotTable

_____. PivotTable

Excel

_____ : _____)

_____ " " " " PivotChart PivotTable

_____.(" "

PivotTable

PivotTable

PivotTable

Microsoft Office Excel .PivotChart

(_____)

PivotTable

_____.PivotChart PivotTable : _____)

_____. (

()

()

)

()

PivotTable

()

()

Excel

:OLAP) OLAP



(. OLAP

PivotTable

PivotTable



:(ODBC)) ODBC



SQL Server

dBASE

Access

)

(.

()

:

ODBC

(.

Microsoft Office

PivotTable

PivotChart

PivotTable

.ODBC

.ALT+D+P

PivotChart

PivotTable

.1



PivotChart

PivotTable

:

.1

.2

PivotChart

PivotTable

.3

1

.2

2

.3

.4

Microsoft

ODBC

3

.5

.6

.7

.1

PivotTable

.2

.()

.()

.()

PivotChart

PivotTable

PivotChart

PivotTable

.1

.PivotChart

PivotTable

:

.2



.()

Microsoft

2005

OLAP

SQL Server

.PivotTable .1

PivotTable .2

.3

PivotTable

:

PivotChart

.PivotChart PivotTable PivotTable .1

PivotTable .2

& PivotTable .3

.4

:

.5

Microsoft Office Excel

_____)
" : "
_____)
_____)

Excel Microsoft Office " " 2007
Excel

.Excel
Office Excel 2007

Office Excel 2007

Excel

:



.) (" " :

.(

Office

:(PII)) (PII)

(IP)

(. (PII)

Excel



Excel



Windows SharePoint Microsoft

Services

XML
XML





















XML

Excel

Office Excel 2007

Excel

Office Excel 2007

	    	
	 	
    SmartArt Microsoft ActiveX	     	
		
		
		
XML		XML

" "	↓
-----	---

Office Excel 2007

Excel

.1



Microsoft Office

.2

"

"

"

"



Microsoft Office

.3

.4

.5

.6

.7

"

"

▪

.()

" (ods.) OpenDocument "

"

Office

Microsoft Office 2007

("fishing") (Phishing)

) (PII)

:(PII)

(IP)

:

(PII)

(PIN)

/

) (CVC)

American Express

Discover MasterCard Visa

(CVV) (.

(SSN)

:

(ATM)



_____ : _____)

_____ " "

_____ (_____

_____ Microsoft

Anti-Phishing Working

Group



_____ ()

_____ (_____)

Outlook

Outlook

_____ Outlook _____



_____) (URL)
 _____ (FTP HTTP) : (URL)

(.http://www.microsoft.com/ :

(URL)

(URL)



." "

Outlook

<https://www.woodgrovebank.com/loginscript/user2.jsp>

<http://192.168.255.205/wood/index.htm>

.@ (URL)

https://www.woodgrovebank.com@nl.tv/secure_verification.aspx

.Grove Bank Wood @ (URL)

@

nl.tv/secure_verification.aspx



:www.microsoft.com

www.micosoft.com

www.mircosoft.com

()
www.whitehouse.gov .server.organization.type :
(

:

"I"

www.microsoft.com



2007

Office

Office

:

Office 2007





Microsoft Office Outlook 2007

:



" " " "



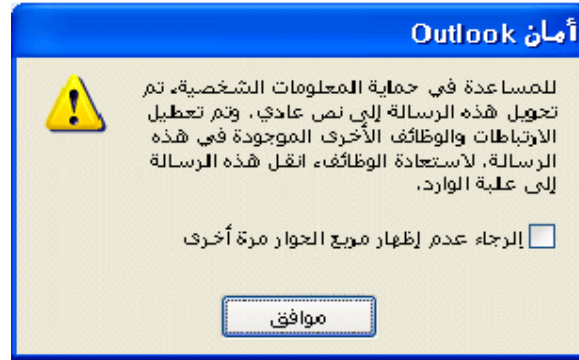
" " " " "

"

تم تعطيل الارتباطات ووظائف الأخرى الموجودة في هذه الرسالة. لاستعادة
وظائفها، نقل هذه الرسالة إلى أعلى الورد.
تم إزالة فواصل الأسطر الإضافية من هذه الرسالة.
تم تحويل هذه الرسالة إلى نص عادي.

إلى: شريف ماهر

Outlook



(URL)

Outlook

Microsoft MSN .S/MIME

Microsoft Office Outlook Web Microsoft Outlook Express Hotmail

.S/MIME Eudora Netscape Lotus Notes Access



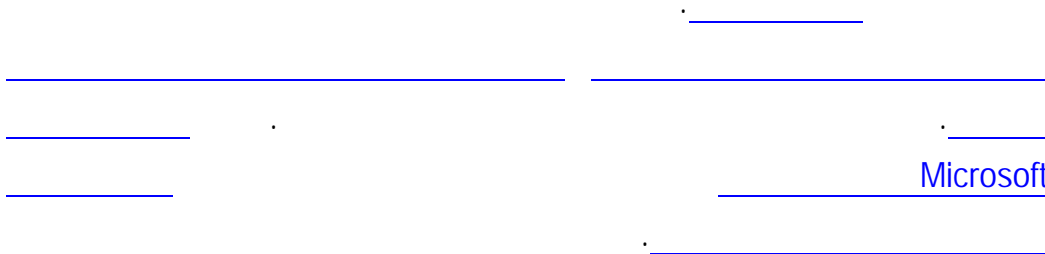
https://



http://



.(DSL)



-
1. Outlook
 2. CTRL+ALT+F
 - 3.
- :
- reportphishing@antiphishing.org [Working Anti-Phishing Group](#)
 - spam@uce.gov (FTC)
 - abuse@msn.com .MSN
 - abuse@microsoft.com .Microsoft
- 4.

2007

Microsoft Office

_____)
_____ .server.organization.type :
_____ www.whitehouse.gov
_____ (.

"|"

www.microsoft.com

Office 2007

:

Office 2007





Microsoft Office 2007
Microsoft Office 2007

-
- [Access](#)
 - [Organizer](#)
 - [Clip](#)
 - [Excel](#)
 - [InfoPath](#)
 - [OneNote](#)
 - [PowerPoint](#)
 - [Project](#)
 - [Designer](#)
 - [SharePoint](#)
 - [Visio](#)

[Word](#)

Access

.Access  Microsoft Office .1
.2

Office .3

Clip Organizer

.1
Office .2

Excel

.Excel  Microsoft Office .1
.2

Office .3


InfoPath

.1
Office .2

OneNote

.1
Office .2

PowerPoint

.PowerPoint  Microsoft Office .1
.2

Office .3

Project

.1
Office .2


SharePoint Designer

.1
Office .2

Visio

.1
Office .2

Word

.Word  Microsoft Office .1
.2
Office .3

.Explorer Windows Internet

Internet Explorer 7 6 5 .1

.2

.3

Internet Explorer .4

(:https)

.5

" " " "

" " .Microsoft Office 2007

Office

Microsoft Office 2007

[↓Access](#)

[↓Excel](#)

[↓InfoPath](#)

[↓Outlook](#)

[↓PowerPoint](#)

[↓Publisher](#)

[Visio](#)

[Word](#)

Access

.Access  Microsoft Office .1

.2

.3

Excel

.Excel  Microsoft Office .1

.2

.3

InfoPath

.1

.2

Outlook

.1

.2

PowerPoint

.PowerPoint  Microsoft Office .1

.2

.3


Publisher

.1

.2

Visio

.1

		.2
		Word
.Word	 Microsoft Office	.1
.		.2
.		.3
:	" "	
	Office ActiveX	↓
	Office	↓
	Office	↓
		↓
		↓
	Office	↓