

تمارين على الاكسيل من القائمة

Data

Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



مثال على الأمر Advanced Filter : التصفية المتقدمة

نفترض انه لدينا كشف المرتبات التالي و نريد أن نطبق عليه الأمر Advanced Filter الذي يعني التصفية المتقدمة

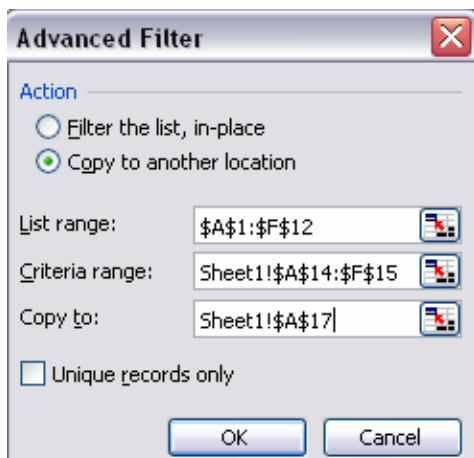
	A	B	C	D	E	F
1	المسلسل	الاسم	المرتب الأساسي	الإضافي	الاستقطاعات	المرتب الصافي
2	1	اسر محفوظ زفروق	2000	100	25	2075
3	2	تامر عثمان الجندي	1500	150	30	1620
4	3	وليد محمد الجمل	1500	200	40	1660
5	4	عبدالرازق مرعي بدر	750	250	10	990
6	5	احمد فاروق الطنبداوى	850	50	20	880
7	6	تامر طه الاسكافي	550	300	100	750
8	7	محمود محمد شبايك	1250	250	150	1350
9	8	محمد عصاد ابوالحسن	3000	120	50	3070
10	9	اسلام وهبة عفيفي	2550	300	75	2775
11	10	حمدى عبدالله احمد	2750	400	45	3105
12		الاجمالى	16700	2120	545	18275

نقوم بنسخ رؤوس الأعمدة و وضعها في مكان جديد ثم نكتب معيار الفلتر و ليكن الموظفين الذين تتعدى مرتباتهم الأساسية ال 1500 جنيه

كما في الشكل التالي

13						
14	المسلسل	الاسم	المرتب الأساسي	الإضافي	الاستقطاعات	المرتب الصافي
15			>=1500			

ثم نختار الأمر Advanced Filter و الذي يندرج من الأمر Filter من القائمة Data لظهور لدينا النافذة التالية



Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



وختار من Action مكان وضع الفلتر و ساختار هنا الاختيار الثاني copy to another location

و من ال **List range** نحدد الجدول الذي سنقوم بعمل الفلتر التقدم له و هو هنا الجدول الخاص بكشف المرتبات كله
و من ال **Criteria range** و هو معيار الفلتر تقوم باختيار الجزء الذي نسخناه تحت الجدول
و كتبنا فيه معيار الفلتر تحت المرتب الاساسى
و من **copy to** نختار المكان الذي سنضع فيه هذا الفلتر

ليكون شكل الفلتر كما في الشكل التالي

المرتب الصافي	الاستقطاعات	الاضافي	المرتب الاساسي	الاسم	المسلسل	المرتب الصافي
			>=1500		14	
					15	
					16	
المرتب الصافي	الاستقطاعات	الاضافي	المرتب الاساسي	الاسم	المسلسل	المرتب الصافي
2075	25	100	2000	اسر محفوظ زفروق	1	18
1620	30	150	1500	تامر عثمان الجندي	2	19
1660	40	200	1500	وليد محمد الجمل	3	20
3070	50	120	3000	محمد عساد ابوالحسن	8	21
2775	75	300	2550	اسلام وهبة حفيقي	9	22
3105	45	400	2750	حمدى عبدالله احمد	10	23
18275	545	2120	16700	الاحمالى		24

و كلما أردنا عمل فلتر متقدم آخر على نفس الجدول ولكن بمعايير أخرى كل ما علينا هو أن نكتب المعيار الجديد الذي نريده و نقوم بنفس الخطوات السابقة



مثال على الأمر **subtotals**: المجاميع الفرعية

بفرض انه لدينا 3 مندوبيين بيع ل 4 أصناف لمدة 3 أيام و كانت مبيعاتهم كالتالي :

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	حديد	اسمنت	زلط	رمل	التاريخ
2	احمد	1000	1500	1500	2500	01/01/2008
3	عمر	1500	1250	1550	2500	01/01/2008
4	على	1200	1250	2500	3000	01/01/2008
5	احمد	2500	2500	2000	3250	02/01/2008
6	عمر	1550	1560	2500	3000	02/01/2008
7	على	2500	1520	1225	2575	02/01/2008
8	احمد	2500	3000	2500	2000	03/01/2008
9	عمر	2355	4000	2555	3000	03/01/2008
10	على	3000	2525	4000	5000	03/01/2008

الخطوات :

نقوم بترتيب الجدول حسب الاسم تصاعديا أو تنازليا ثم حسب التاريخ تصاعديا

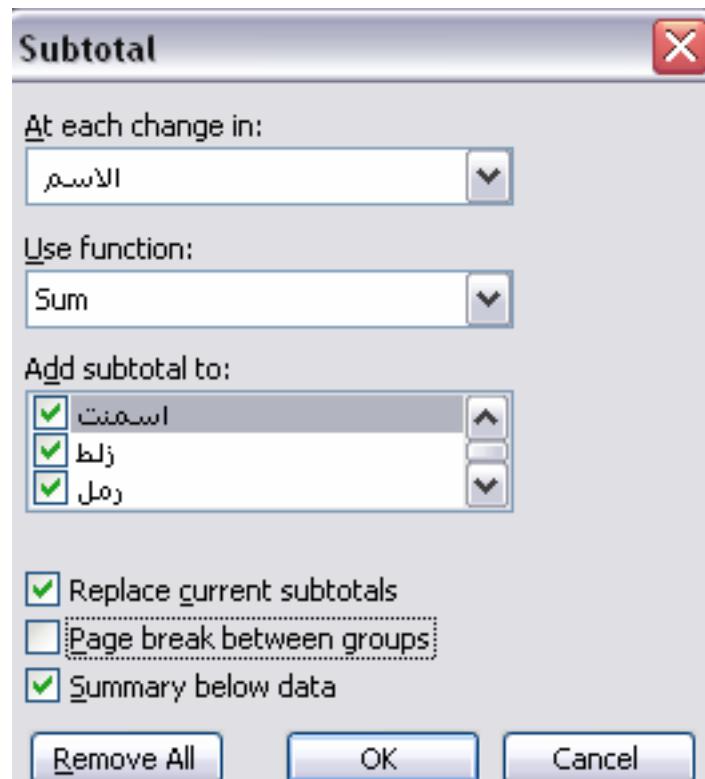


نختار الأمر **Data subtotals** من القائمة

Aser_graphic@yahoo.com

0107531107





ونختار وضع ال subtotals عند تغيير كل اسم و نختار الدالة و لتكن دالة الجمع sum و نختار وضع ال subtotals تحت كل صنف من الأصناف و يحسن عدم وضع ال subtotals تحت التاريخ والأسماء لأنه سيعطي نتائج غير منطقية .

ليكون شكل الجدول كما يلى

1	2	3	A	B	C	D	E	F
			الاسم	حديد	اسمنت	زلط	رمل	التاريخ
			1	احمد	1000	1500	1500	2500 01/01/2008
			2	احمد	2500	2500	2000	3250 02/01/2008
			3	احمد	2500	3000	2500	2000 03/01/2008
			4					
			5	احمد	6000	7000	6000	7750
			6	علي	1200	1250	2500	3000 01/01/2008
			7	علي	2500	1520	1225	2575 02/01/2008
			8	علي	3000	2525	4000	5000 03/01/2008
			9	علي	6700	5295	7725	10575
			10	عمر	1500	1250	1550	2500 01/01/2008
			11	عمر	1550	1560	2500	3000 02/01/2008
			12	عمر	2355	4000	2555	3000 03/01/2008
			13	عمر	5405	6810	6605	8500
			14	Grand Total	18105	19105	20330	26825
			15					



مثال على الأمر Validation : اضافة شروط لملء خلايا معينة

بفرض انه لدينا الكشف التالي للمرتبات و نريد من مدخل البيانات أن يقوم بوضع قيمة المرتب تتراوح ما بين 500 : 100 جنيه في خانة المرتب و إذا قام مدخل البيانات بإدخال قيمة مخالفة لذلك يقوم البرنامج بإعطائه إشارة تنبية بان القيمة التي ادخلها قيمة غير صحيحة

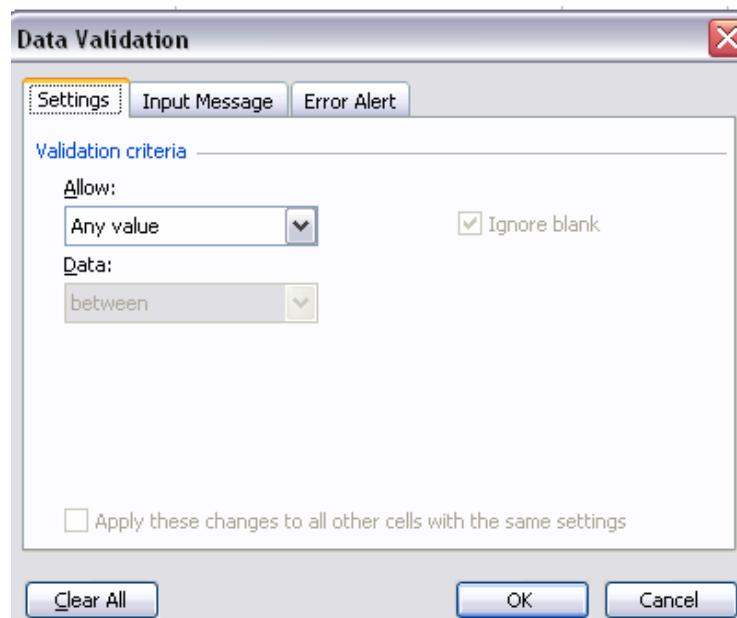
	A	B	C
1	المسلسل		المرتب الاسم
2	1	آسر محفوظ زقزوق	
3	2	تامر عثمان الجندي	
4	3	وليد محمد الجمل	
5	4	تامر طه الاسكافي	
6	5	عبدالرازق مرعي بدر	
7	6	حمدى عبدالله موسى	
8	7	احمد فاروق الطنبداوي	
9	8	محمود محمد شبايك	
10	9	محمد عماد حسن	
11	10	وائل مصطفى المليجي	

نقوم بتحديد نطاق الخلايا التي ستطبق عليها الأمر Validation كما يلى



	A	B	C
المرتب	الاسم	المسلسل	1
2	اسر محفوظ زقزوق	1	
3	تامر عثمان الجندي	2	
4	وليد محمد الجمل	3	
5	تامر طه الاسكافي	4	
6	عبدالرازق مرعي بدر	5	
7	حمدى عبدالله موسى	6	
8	احمد فاروق الطنبداوى	7	
9	محمود محمد شبايك	8	
10	محمد عماد حسن	9	
11	وائل مصطفى المليجي	10	

ثم نختار الأمر Validation من القائمة Data لنظهر لنا النافذة التالية

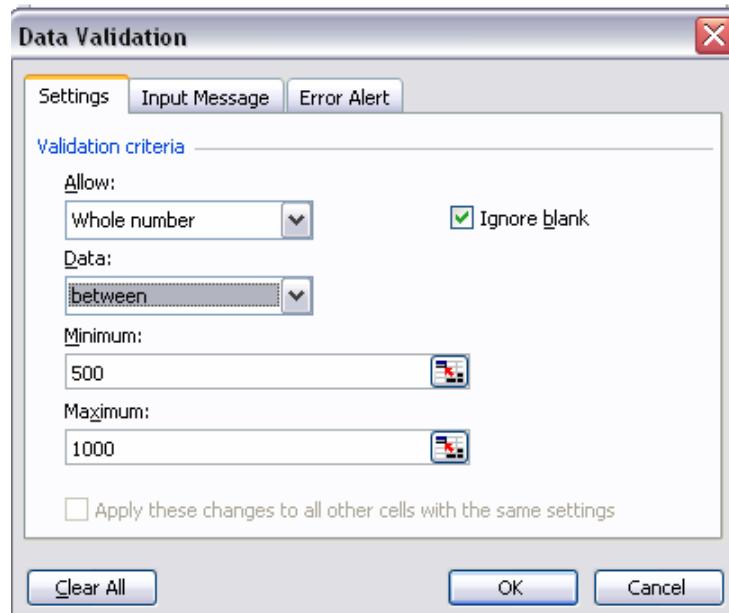


Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



و من settings نختار من Allow نوع البيانات التي سندخلها و هي هنا Whole number لأن البيانات التي سندخلها هي عبارة عن أرقام ثم من Data نختار المحدد between ثم نكتب في ال minimum اى القيمة الصغرى 500 و نكتب في ال maximum اى القيمة الكبرى 1000 كما في الشكل التالي



ثم من Input Message و هو الجزء الخاص بكتابة التنبية أو التحذير و الذي سيظهر بمجرد وضع المؤشر على اي خانة من الخانات التي حددها مسبقا نقوم بكتابة عنوان الرسالة التحذيرية في الجزء title و نقوم بكتابة نص هذه الرسالة في الجزء الخاص بها و هو input message

كما في الشكل التالي



Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



ملحوظة : قد نتغاضى عن كتابة اي بيانات في ال Input Message و نكتفي بالكتابة في ال Error Alert كما سيلي

و من Error Alert و هي الرسالة التي ستظهر عندما يقوم المدخل بإدخال قيمة خطأ تقوم باختيار نوع التحذير من Style و هنا سنختار النوع stop و هو الذي لا يسمح بإدخال قيمة خطأ في النطاق الذي حددناه مسبقاً أما الاختيارات الآخرين و هما Warning و Information فهما يسمحا بإدخال قيم خاطئة بعد التحذير و في Title نقوم بكتابه عنوان هذه الرسالة و في Error Message نقوم بكتابه نص هذه الرسالة

كما في الشكل التالي



و نلاحظ هنا انه بمجرد وضع المؤشر على اي خانة من الخانات التي حددناها تظهر هذه الرسالة

كما في الشكل التالي



	A	B	C	
المرتب	الاسم	المسلسل		
اسر محفوظ زقزوق	1	1		
تامر عثمان الجندي	2	2		
وليد محمد الجمل	3	3		
تامر طه الاسكافي	4	4		

و إذا تم إدخال قيمة خاطئة تظهر لنا هذه الرسالة

كما في الشكل التالي

	A	B	C	
المرتب	الاسم	المسلسل		
اسر محفوظ زقزوق	1	1	1500	
تامر عثمان الجندي	2	2		
وليد محمد الجمل	3	3		
تامر طه الاسكافي	4	4		

خطأ

لقد أدخلت قيمة خطأً فلابد أن يتراوح المرتب ما بين ٥٠٠ و ١٠٠٠ جنية

X

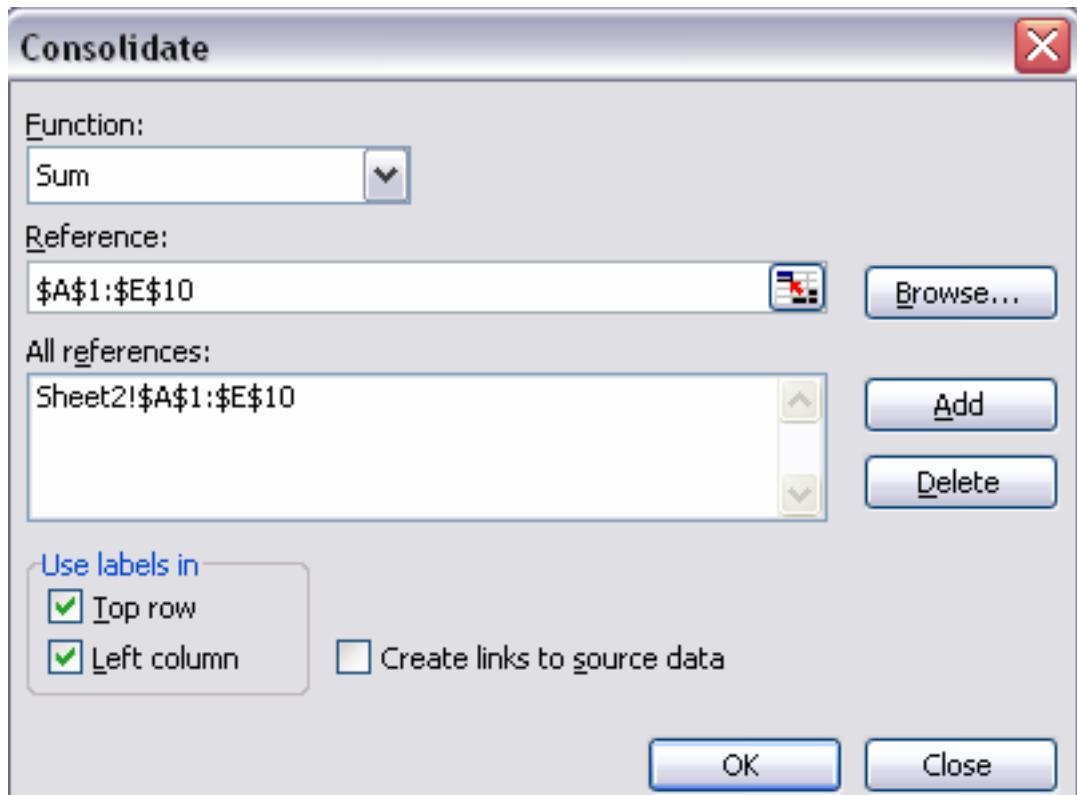
Retry **Cancel**

و التي توضح لنا الخطأ مع إمكانية إعادة كتابة البيان بطريقة صحيحة



مثال على الأمر consolidate: لدمج الخلايا المتشابهة مع القيام بعملية حسابية

بفرض انه لدينا نفس بيانات المثال السابق و بعد ترتيب البيانات كما في المثال السابق أيضا نقوم باختيار الأمر consolidate من خلال القائمة Data ثم نختار المكان الجديد الذي سوف نضع فيه ال consolidate و نقوم بالاتي



من ال function sum نختار و ليكن دالة الجمع
و من المرجع ال reference نختار نطاق الخلايا التي نريد إن طبق عليها الأمر
consolidate كما يلى

	A	B	C	D	E	F
1	الاسم	حديد	اسمنت	زلط	رمل	التاريخ
2	احمد	1000	1500	1500	2500	01/01/2008
3	احمد	2500	2500	2000	3250	02/01/2008
4	احمد	2500	3000	2500	2000	03/01/2008
5	على	1200	1250	2500	3000	01/01/2008
6	على	2500	1520	1225	2575	02/01/2008
7	على	3000	2525	4000	5000	03/01/2008
8	عمر	1500	1250	1550	2500	01/01/2008
9	عمر	1550	1560	2500	3000	02/01/2008
10	عمر	2355	4000	2555	3000	03/01/2008
11						

Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



ثم نضغط على الزر Add و نضع علامة (✓) أمام كل من top row , left column كي يتم تطبيق الأمر ببناء عليهما اي على أساس الاسم والأنصاف consolidate

ليكون شكل الجدول كالتالي :

11		حديد	اسمنت	زلط	رمل
12					
13	احمد	6000	7000	6000	7750
14	على	6700	5295	7725	10575
15	عمر	5405	6810	6605	8500
16					



مثال على الأمر Group and Outline : لعمل مجاميع كلية لنطاق معين من الخلايا

نفترض انه لدينا الجدول التالي لكشف مرتبات شركة ما

	A	B	C	D	E	F
المرتب الصافي	الاستقطاعات	الاسم	المرتب الأساسي	الاضافي	المرتب الصافي	الاستقطاعات
1	المسلسل					
2	1	أسر محفوظ زفروق		1000	1025	25
3	2	تامر عثمان الجندي		1880	150	30
4	3	وليد محمد الجمل		1500	200	40
5	4	عبدالرازق مرعي بدر		800	1111	10
6	5	احمد على محمد		750	10	15
7	الاجمالي			5930	2496	120
8						8306

و نريد أنطبق الأمر Group and outline على مجموعة الأسماء الموجودة
نقوم بتحديد نطاق الخلايا التي يوجد بها الأسماء كما يلي

	A	B	C	D	E	F
المرتب الصافي	الاستقطاعات	الاسم	المرتب الأساسي	الاضافي	المرتب الصافي	الاستقطاعات
1	المسلسل					
2	1	أسر محفوظ زفروق		1000	1025	25
3	2	تامر عثمان الجندي		1880	150	30
4	3	وليد محمد الجمل		1500	200	40
5	4	عبدالرازق مرعي بدر		800	1111	10
6	5	احمد على محمد		750	10	15
7	الاجمالي			5930	2496	120

ثم نختار الأمر Group المتربع من الأمر Group من خلال القائمة Data



و نختار الأمر إما على أساس الصفوف أو الأعمدة
ليكون شكل الجدول كما يلي :

Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



	A	B	C	D	E	F
	المسلسل	الاسم	المرتب الاساسى	الاضافى	الاستقطاعات	المرتب الصافى
1	1	أسر محفوظ زفروق	1000	1025	25	2000
2	2	تامر عثمان الحنفى	1880	150	30	2000
3	3	وليد محمد الجمل	1500	200	40	1660
4	4	عبدالرازق مرعي بدر	800	1111	10	1901
5	5	احمد على محمد	750	10	15	745
6	الاجمالى		5930	2496	120	8306
7						



مثال على الأمر pivottable and pivotchart report : لإعداد التقارير

بفرض انه لدينا كشف لحركة المبيعات لأكثر من مندوب في أكثر من يوم و نريد أن نطبق الأمر pivottable and pivotchart report الخاص بإعداد التقارير

	A	B	C
1	الاسم	المبيعات	التاريخ
2	احمد	1000	01/01/2008
3	عمر	1500	01/01/2008
4	على	1200	01/01/2008
5	احمد	2500	02/01/2008
6	عمر	1550	02/01/2008
7	على	2500	02/01/2008
8	احمد	2500	03/01/2008
9	عمر	2355	03/01/2008
10	على	3000	03/01/2008

نقوم باختيار الأمر Data pivottable and pivotchart report من القائمة
و نقوم بالاختيار بين كل من :
Microsoft office Excel list or database
عبارة عن قائمة أو قاعدة بيانات في برنامج الاكسيل
أو External data source و التي تعنى أن البيانات التي سنختارها
أو Multiple consolidation range و التي تعنى أن البيانات التي سنختارها من نطاقات
دمج متعددة كما في مثال ال consolidate
ثمنحدد نوع التقرير و هو إما Pivottable أو
pivotchart report(with pivottable report)
هنا الاختيار الأول



كما في الشكل التالي



ثم نحدد النطاق الذي سوف نطبق عليه الأمر

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of sales data. The columns are labeled 'الاسم' (Name), 'المبيعات' (Sales), and 'التاريخ' (Date). The data spans from row 1 to 10. Overlaid on the spreadsheet is a 'PivotTable and PivotChart Wizard - Step 2 of 3' dialog box. The dialog box asks for the data range, which is set to 'Sheet1!\$A\$1:\$C\$10'. It also contains buttons for Cancel, < Back, Next >, and Finish.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	الاسم	المبيعات	التاريخ					
2	احمد	1000	01/01/2008					
3	عمر	1500	01/01/2008					
4	علي	1200	01/01/2008					
5	احمد	2500	02/01/2008					
6	عمر	1550	02/01/2008					
7	علي	2500	02/01/2008					
8	احمد	2500	03/01/2008					
9	عمر	2355	03/01/2008					
10	علي	3000	03/01/2008					
11								

ثم نختار مكان وضع هذا التقرير و هو إما في نفس الورقة أو في ورقة جديدة





ليكون الشكل التالي

ثم نبدأ عملية ال Drag and Drop كما يلى
بان نضع الاسم في Drop Row Fields Here
و نضع المبيعات في Drop Data Items Here
و نضع التاریخ في Drop Column Fields Here

ليكون شكل التقریر كما يلى



A screenshot of Microsoft Excel showing a PivotTable. The PivotTable Field List on the right shows fields for 'الاسم' (Name), 'المبيعات' (Sales), and 'التاريخ' (Date). The PivotTable itself displays sales data for three names (Ahmed, Ali, and Hossam) across three dates (01/01/2008, 02/01/2008, 03/01/2008). The data includes Grand Totals for each row and column.

كما انه يمكننا أن نقوم بعملية فلترة لاي بند من بنود التقرير مثل الأسماء و ليكن اسم المندوب
احمد كما يلى

A screenshot of Microsoft Excel showing the filter dialog for the 'اسم' (Name) field. The filter dropdown shows options for Ahmed, Ali, and Hossam. Ahmed is selected with a checked checkbox. The PivotTable on the left shows the filtered data for Ahmed only.

ليكون شكل التقرير كما يلى

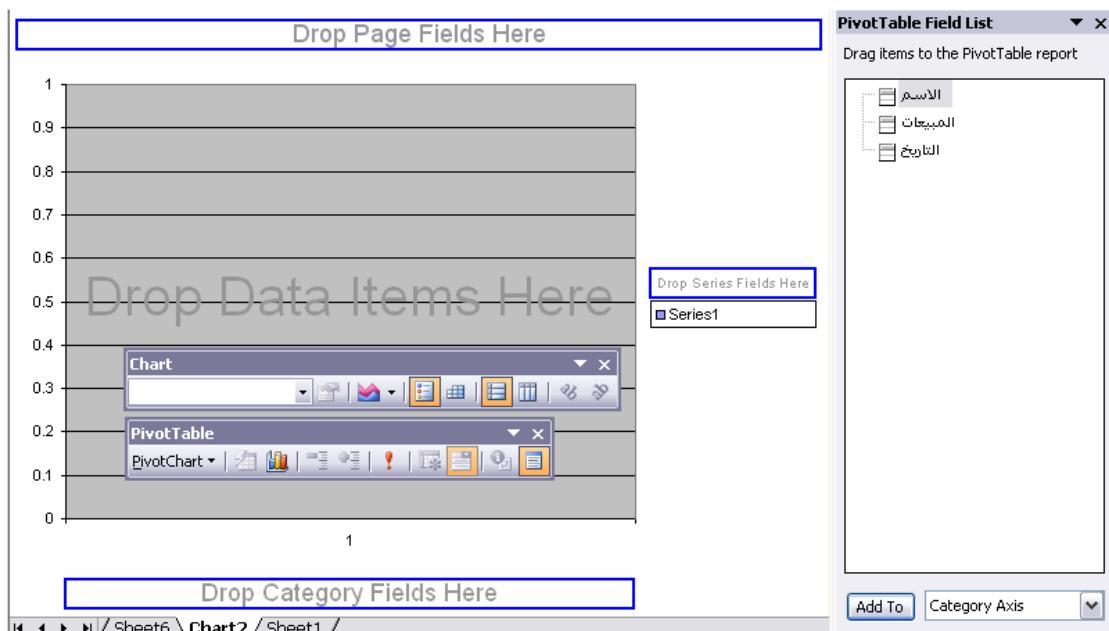
A screenshot of Microsoft Excel showing the final filtered PivotTable. Only the data for Ahmed is displayed, showing sales of 1000 for each of the three dates.

اما لو قمنا باختيار شكل التقرير Pivotchart Report و ذلك كما يلى





سيكون شكل التقرير كما يلى



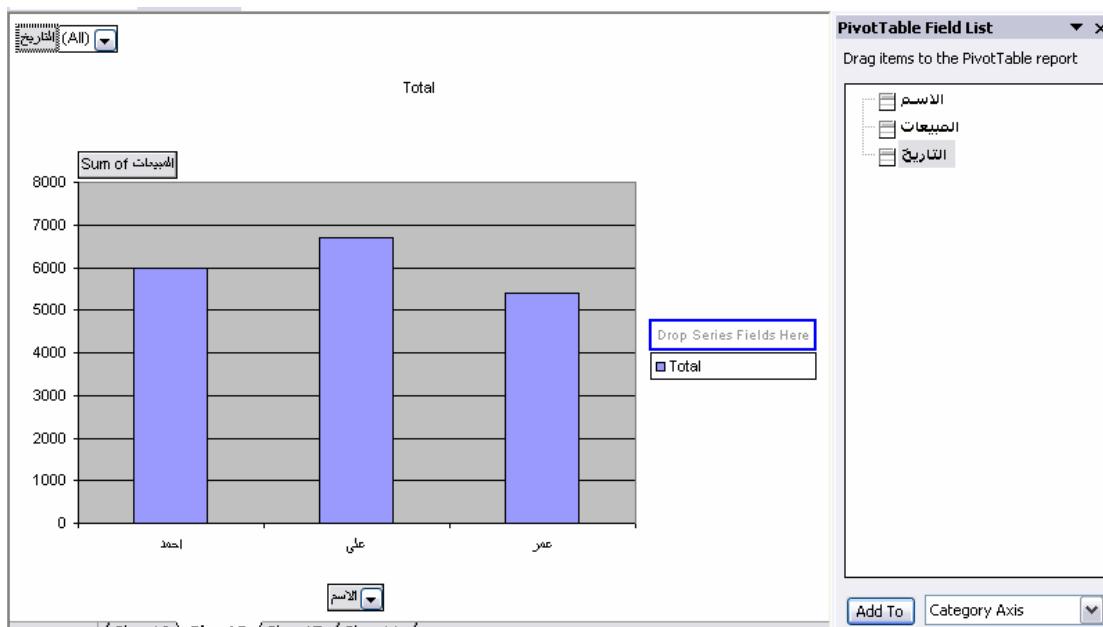
ثم نبدأ عملية ال Drag and Drop كما يلى
و ذلك بان نضع الأسماء فى Drop Category Fields Here
و أن نضع المبيعات فى Drop Data Items Here
و أن نضع التاريخ فى Drop Page Fields Here

Aser_graphic@yahoo.com

0107531107



ليكون شكل التقرير كما يلى



كما يمكننا عمل فلتره كما فى ال PivotTable و سوف نقوم بعمل فلتر لتاريخ 01/01/2008

ليكون شكل التقرير كما يلى

