

## نشاط (تثبيت الخلايا)

عندما نقوم بسحب عملية حسابية فإن برنامج الأكسل مباشرة يحتفظ بالعملية الحسابية ويغير أسماء الخلايا من الخلايا الأصلية إلى الخلايا الجديدة مثلا :

عند سحب العملية لأسفل احتفظ بالعملية الحسابية وغير أسماء الخلايا إلى الخلايا الجديدة

F	E	D	C	B	A
		المجموع	الاختبار النهائي	الاختبار الفصلي	الاسم
		B2+C2	28	20	حنان العلي
		B3+C3	22	15	لبنى الموسى
		B4+C4	20	17	سمير الحمد

### السحب يكون إما :

- السحب بطريقة عرضية لليمين أو اليسار وهنا يتغير حرف العمود
- السحب بطريقة عمودية للأعلى وللأسفل وهنا يتغير رقم الصف
- 

مثلا :

عند سحب العملية لأسفل احتفظ بالعملية الحسابية وغير أسماء الخلايا إلى الخلايا الجديدة ونلاحظ تغيير رقم الصف

E	D	C	B	A
	المجموع	النهائي	أعمال السنة	الاسم
	B2+C2	28	20	حنان العلي
	B3+C3	22	15	لبنى الموسى
	B4+C4	20	17	سمير الحمد
		C2+C3+C4	B2+B3+B4	المجموع

عند سحب العملية لليمين احتفظ بالعملية الحسابية وغير أسماء الخلايا إلى الخلايا الجديدة ونلاحظ تغيير حرف العمود


غالبا عند سحب عملية حسابية فأنا نريد من الأكسل أن يحتفظ بالعملية الحسابية ويغير أسماء الخلايا من الخلايا الأصلية إلى الخلايا الجديدة لكن في بعض الحالات نريد من الأكسل أن لا يغير أسماء الخلايا وأن يحتفظ بالخلايا الأصلية وهنا لابد أن نثبت اسم الخلية باستخدام \$.

### التثبيت ثلاث أنواع :

- إما ان نثبت حرف العمود ونسمح للأكسل بتغيير رقم الصف مثلا B\$2
- أو نثبت رقم الصف ونسمح للأكسل بتغيير حرف العمود مثلا \$B2
- أو أن نثبت رقم الصف وحرف العمود B\$2

مثال : الإيرادات = سعر البيع \* مستوى النشاط

	G	F	E	D	C	B	A
1						16	سعر البيع
2							
3							
4			5000	4000	3000	2000	1000
5							\$B1*B4
6							
7							

هنا نوجد الإيرادات عند مستوى النشاط 1000 ونقوم بالسحب لإيجاد الإيرادات عند مستويات النشاط الأخرى ولكن نلاحظ أن سعر البيع ثابت لذا لا نريد لاسم الخلية أن يتغير مع السحب وعند السحب لليمين فإن حرف العمود هو الذي سيتغير لذا لا بد من تثبيت حرف العمود بوضع \$ قبل حرف العمود

**نشاط :**

إذا كانت النسبة المئوية تساوي (أعمال السنة + النهائي) / المجموع الكلي

أكتبى العملية الحسابية المناسبة لهذا الإجراء مع توضيح الخلايا التي سيتم تثبيتها حتى تتم عملية السحب بشكل صحيح فى الحالتين التاليتين :

**1/ علما أن النسبة المئوية = (أعمال السنة + النهائي) / المجموع الكلي**

	F	E	D	C	B	A
1					50	المجموع الكلي
2						
3			النسبة المئوية	النهائي	أعمال السنة	الاسم
4				28	20	حنان العلي
5				22	15	لبنى موسى
6				20	17	سمر الحمد
7						
8						

**2/**

	G	F	E	D	C	B	A
1						50	المجموع الكلي
2							
3				سمر الحمد	لبنى موسى	حنان العلي	الاسم
4				22	15	20	أعمال السنة
5				20	17	28	النهائي
6							النسبة المئوية
7							
8							
9							