

بِسْمِ تَعَالَى

چگونه به کمک نرم افزار Excel یک سیتفاسیون بسازیم؟

برای همه ما پیش آمده که بعد از یک روز شلوغ و پر زحمت آنقدر خسته هستیم که محاسبات عددی ساده نیز برای ما سخت می نماید. علی الخصوص اگر بنا باشد مقدار زیادی پول را جمع بسته و اعلام موجودی نماییم. در این مقاله سعی دارم از ترفندی که خودم در شعبه استفاده می کنم و آن استفاده از نرم افزار Excel برای محاسبه موجودی است، بنویسم. در حقیقت ما در نرم افزار Excel چیزی شبیه سیتفاسیون پایان روز را ایجاد می کنیم با این هدف که محاسبات جمع بستن پولها به طور خودکار انجام دهد.

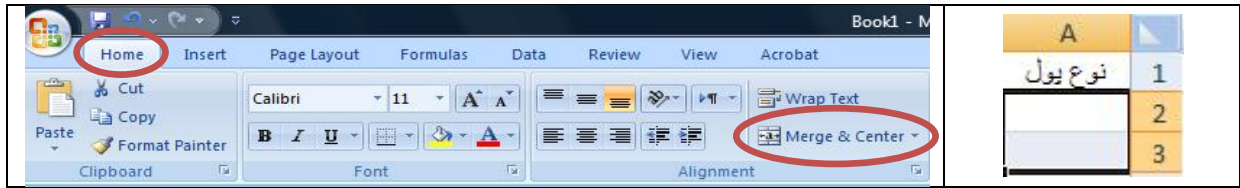
ما چیزی شبیه به این جدول را در Excel ایجاد خواهیم کرد.

نوع پول	کمیت	تعداد	جمع
5,000	بسته		
	قطعه		
10,000	بسته		
	قطعه		
20,000	بسته		
	قطعه		
50,000	بسته		
	قطعه		
100,000	بسته		
	قطعه		
سایر			
جمع کل			

اول: در خانه های شماره A1 الی D1 به ترتیب عبارات زیر را وارد نمایید:

D	C	B	A	
جمع	تعداد	کمیت	نوع پول	1

دوم: کاری که در این مرحله می خواهیم انجام دهیم ادغام کردم خانه ها و نوشتن نوع پول در زیر ستون مربوطه می باشد. برای سهولت کار از اسکناس 5,000 ریالی شروع کردیم. هر دو سطر مربوط به یک نوع اسکناس می شود. اگر اسکناس جدید 100,000 ریالی را نیز در نظر بگیریم ، به تعداد 10 سطر نیاز خواهیم داشت. و چون سطر اول را به سر ستون ها اختصاص دادیم از سطر 2 الی 11 را باید دو به دو ادغام کنیم. خانه های A2 و A3 را انتخاب نمایید (بر روی خانه A2 کلیک کرده و آن را نگه دارید. سپس موس را حرکت داده و بر روی خانه A3 آن را رها کنید). سپس از گزینه Home در بالای صفحه و سپس بر روی دکمه Merge & Center کلیک کنید.



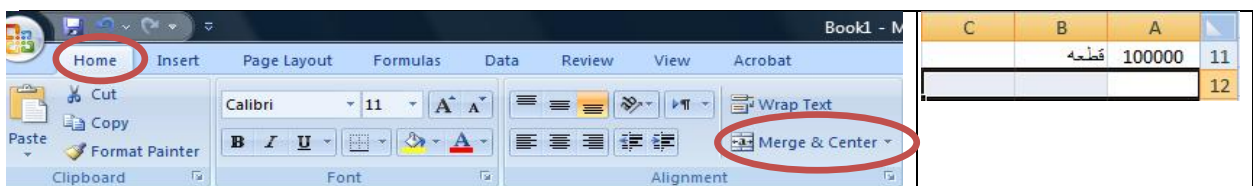
این عمل را برای خانه های شماره A4 و A5 ، A6 و A7 ، A8 و A9 ، A10 و A11 تکرار نمایید. پس از این عمل در خانه های ادغام شده به ترتیب اعداد 5000 الی 100000 را وارد نمایید. جدول شما تا اینجا باید به صورت زیر در آمده باشد:

D	C	B	A	
جمع	تعداد	کمیت	نوع یول	1
				2
			5000	3
				4
			10000	5
				6
			20000	7
				8
			50000	9
				10
			100000	11

سوم: در زیر ستون کمیت عبارات **بسته** و **قطعه** را به صورت یکی در میان تایپ نمایید.

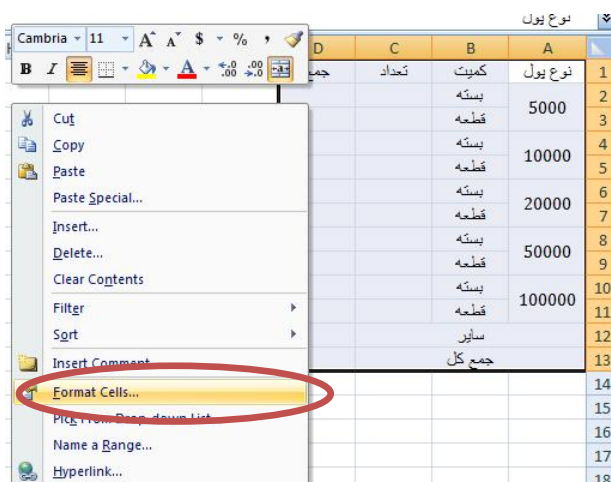
D	C	B	A	
جمع	تعداد	کمیت	نوع یول	1
		بسته		2
		قطعه	5000	3
		بسته		4
		قطعه	10000	5
		بسته		6
		قطعه	20000	7
		بسته		8
		قطعه	50000	9
		بسته		10
		قطعه	100000	11

چهارم: خانه های شماره A12 الی C12 را انتخاب نموده و دکمه Merge & Center را بزنید این کار را برای خانه های شماره A13 الی C13 نیز انجام دهید:

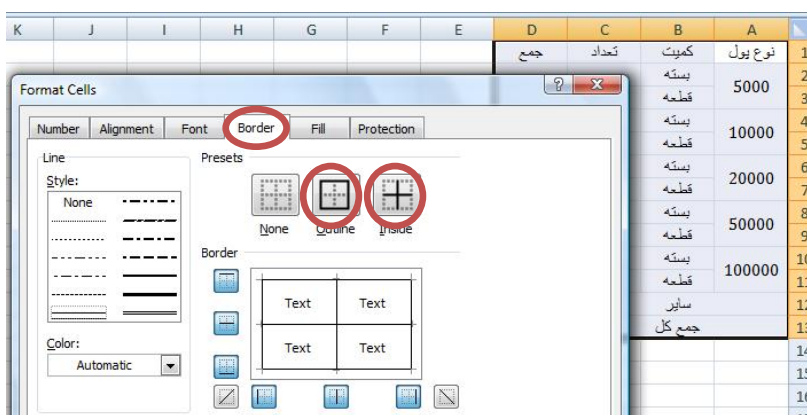
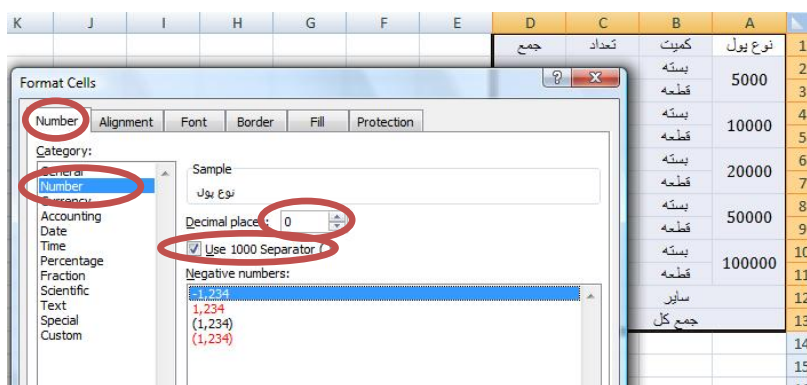


در داخل خانه هایی که اکنون ادغام شده اند، به ترتیب عبارات سایر و جمع کل را وارد نمایید. اکنون کار نوشتن متون ثابت به اتمام رسیده است و باید جدول را بند کشی نماییم.

پنجم: برای بند کشی جدول خانه های A1 الی D13 را انتخاب نموده و بر روی آن کلیک راست کنید. سپس از منوی ظاهر شده گزینه Format Cells... را انتخاب نمایید.



به ترتیب تصاویر زیر عمل کنید تا هم جدول بند کشی شده و هم اعداد سه رقم سه رقم از هم جدا شوند. فراموش نکنید بعد از انجام کار حتما بر روی دکمه Ok کلیک کنید.



D	C	B	A	
جمع	تعداد	کمیت	نوع پول	1
		بسته	5,000	2
		قطعه		3
		بسته	10,000	4
		قطعه		5
		بسته	20,000	6
		قطعه		7
		بسته	50,000	8
		قطعه		9
		بسته	100,000	10
		قطعه		11
		سایر		12
		جمع کل		13

ششم: اکنون نوبت نوشتن فرمول ها برای پویا کردن جدول است. خانه های شماره D2 الی D11 باید حاوی فرمول هایی باشند که ستون مربوط به **نوع پول** را (خانه های شماره A2 الی A11) در مقادیر ستون **تعداد** ضرب کند و نتیجه حاصل را نمایش دهد. البته خانه های موجود روبروی ستون **کمیت** بسته باید این عدد را در 100 ضرب نمایند زیرا بسته های اسکناس موجود در بانک حاوی صد قطعه از هر نوع می باشند. پس ما 2 نوع فرمول داریم:

جمع بسته = نوع پول × تعداد × 100	جمع قطعه = نوع پول × تعداد
----------------------------------	----------------------------

فرمول های زیر را به ترتیب در خانه های شماره D2 الی D11 وارد نمایید.

1. $= (C2 * A2) * 100$
2. $= C3 * A2$
3. $= (C4 * A4) * 100$
4. $= C5 * A4$
5. $= (C6 * A6) * 100$
6. $= C7 * A6$
7. $= (C8 * A8) * 100$
8. $= C9 * A8$
9. $= (C10 * A10) * 100$
10. $= C11 * A10$

خانه شماره A12 برای وارد کردن مبلغ پول خرد طراحی شده است. شما در این خانه مقدار پول خرد خود را قرار می دهید.

هفتم: جمع کل وجوه شما جمع خانه های D2 الی D11 می باشد. فرمول زیر را در خانه شماره D13 وارد نمایید.

$=SUM(D2:D12)$

اگر کمی سلیقه به خرج دهیم می توانیم فونت و رنگ بندی مناسبی به کار بدهیم. در روز هایی که خسته هستید، فقط کافی است که ابتدا پول های خود را دقیق شمرده و باند کنید. سپس تعداد آن ها را در جدول وارد نموده و به راحتی جمع کل را از آن بگیرید. در تصویر زیر نمونه تکمیل شده کار را مشاهده می فرمایید.

D	C	B	A	
جمع	تعداد	کمیت	نوع پول	1
۵۰۰,۰۰۰	۱	بسته	۵,۰۰۰	2
۵,۰۰۰	۱	قطعه		3
۱,۰۰۰,۰۰۰	۱	بسته	۱۰,۰۰۰	4
۱۰,۰۰۰	۱	قطعه		5
۲,۰۰۰,۰۰۰	۱	بسته	۲۰,۰۰۰	6
۲۰,۰۰۰	۱	قطعه		7
۵,۰۰۰,۰۰۰	۱	بسته	۵۰,۰۰۰	8
۵۰,۰۰۰	۱	قطعه		9
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱	بسته	۱۰۰,۰۰۰	10
۱۰۰,۰۰۰	۱	قطعه		11
۱,۰۰۰	سایر			12
۱۸,۶۸۶,۰۰۰	جمع کل			13

این کار را می توانید از طریق آدرس www.moazzen.net نیز دریافت نمایید.