

تعدادی از سلولهای اکسل را مطابق آنچه در تصویر زیر آمده است در نظر بگیرید:



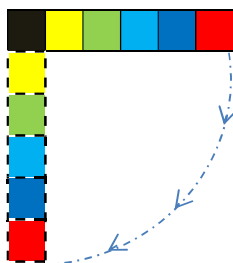
(تصویر شماره- 1)

فرض کنید بخواهیم موقعیت این داده ها را با کمترین حرکت به صورت زیر تغییر دهیم:



(تصویر شماره- 2)

برای تصور بهتر به تصویر زیر دقت کنید:



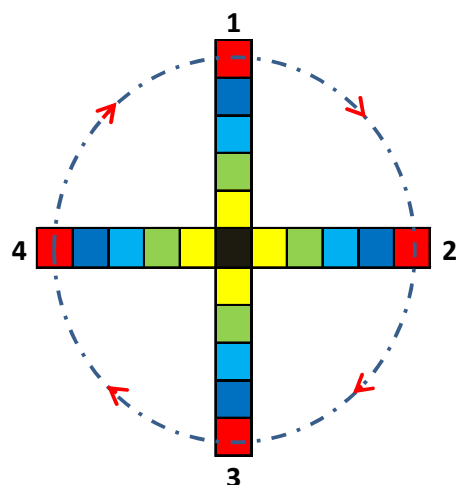
(تصویر شماره- 3)

همانگونه که مشاهده میشود، حرکت مورد نظر ما به یک دوران به اندازه یک چهارم دایره مشابهت دارد که با مرکزیت خانه مشکی رنگ اجرا شده باشد.

نرم افزار اکسل بصورت پیش فرض فاقد ابزاری است که این حرکت را انجام دهد.

بایستی توجه داشت که حرکت مورد نظر ما در واقع یک انتقال متناظر داده های سطری به ستونی است که ممکن است در جهت مخالف نیز مورد نظر قرار گیرد.

برای درک بهتر به تصویر شماره - 4 دقت نمایید:



(تصویر شماره- 4)

فرض کنید خانه سیاه رنگ را بعنوان نقطه شروع در نظر گرفته، و خانه هائی را که در مسیر خانه سیاه رنگ و یکی از جهات چهارگانه (که با شماره های 1 تا 4 مشخص شده اند) قرار دارند را انتخاب کنیم. در چنین حالتی امکان هر یک از دوران های چهارگانه وجود دارد، به شرط آنکه داده های ما درون صفحه اکسل در موقعیتی قرار داشته باشند که چرخاندن آنها باعث برخورد داده ها با لبه های کناری صفحه اکسل نگردد!

با استفاده از گزینه Transpose میتوان پس از انتخاب و کپی کردن داده ها، تنها حرکات 2 به 3 و یا 3 به 2 را انجام داد، با یادآوری این مطلب که:

اولاً: داده ها نمیتوانند پس از Transpose کردن در هیچ نقطه ای بر روی هم منطبق شوند

ثانیاً: این عمل با کپی شدن همراه است و داده های مبدا همچنان در محل قبلی باقی می مانند

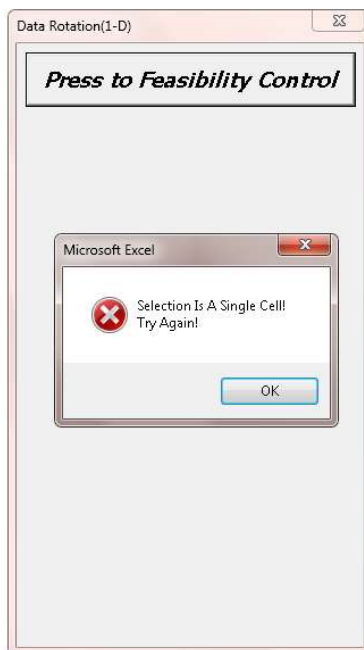
ثالثاً: امکان ساختن تقارن آئینه ای از داده ها وجود ندارد (حرکت 1 به 3 یا 2 به 4 و بالعکس)

افزودنی **Rotate** بمنظور ایجاد امکان هر یک از حرکت های ممکن و با توجه به محدودیت هائی که ممکن است در موقعیت داده ها وجود داشته باشد، طراحی گردیده است.

چنانچه با روش نصب یک افزودنی آشنا نیستید، میتوانید از دستورالعمل مربوطه که از طریق آدرس زیر قابل دستیابی است استفاده نمایید:

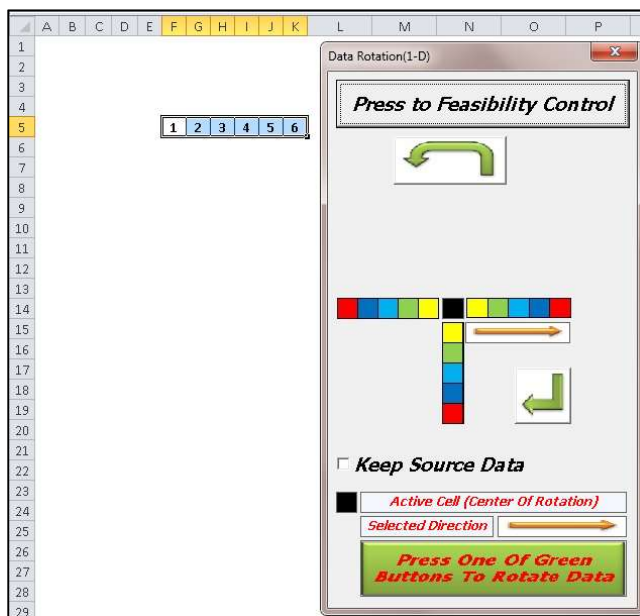
<http://pdf.landofexcel.com/HowAddIns.pdf>

پس از نصب ، لازم است بعنوان اولین گام داده های مورد نظر خود را بصورت یک بعدی انتخاب نمایید. هر چند که در صورت عدم انتخاب داده مناسب، با خطائی مطابق شکل زیر مواجه خواهید شد:



(تصویر شماره- 5)


در صورت انتخاب صحیح داده ها، در گام اول بایستی حالت هائی که با توجه به موقعیت داده ها امکان اجرا دارند شناسائی شوند. این موضوع با کلیک کردن بر روی گزینه Press to Feasibility Control انجام میشود. در شکل زیر نمونه ای از نتیجه این بررسی آمده است:

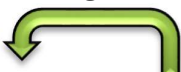



(تصویر شماره- 6)

1 - داده های ما از خانه F5 تا H5 انتخاب شده اند. بنابراین خانه F5 مرکز دوران است که در تصویر با رنگ مشکی مشخص گردیده است.

2 - علامت فلش که در وسط صفحه ظاهر شده است جهت انتخاب داده ها توسط ما را نمایش می دهد که از چپ به راست می باشد.

3 - با توجه به اینکه میتوان داده ها را حول خانه F5 به سمت پائین چرخاند(فضای کافی جهت دوران وجود دارد)، این موضوع با ظاهر شدن علامت  مشخص شده است. کلیک کردن بر روی این علامت باعث این دوران خواهد شد.

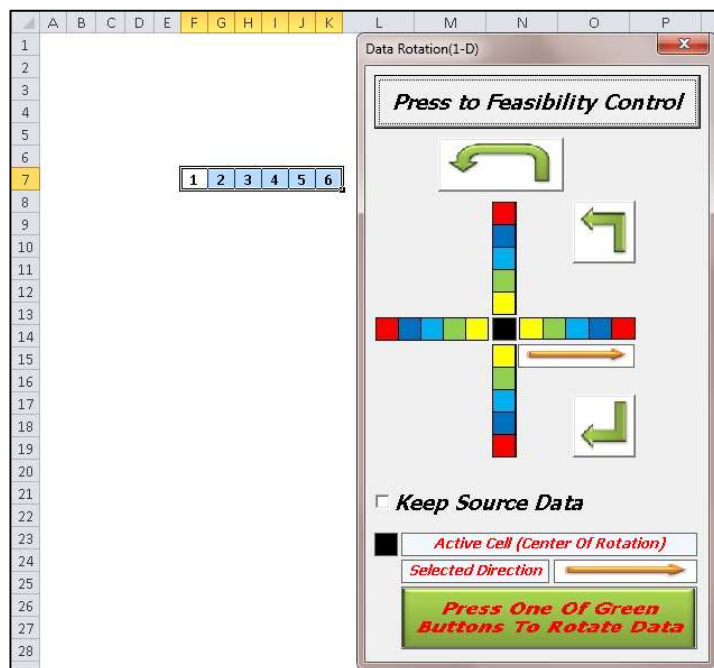
4 - با توجه به اینکه در سمت چپ داده ها حداقل 5 خانه وجود دارد، بنابراین امکان ایجاد دوران آئینه ای نیز وجود دارد که این موضوع با ظاهر شدن علامت  تأیید شده است.

5 - انتخاب گزینه Keep Source Data باعث می شود که داده های ما در محل قبلی نیز باقی بمانند. نتیجه انتخاب گزینه Keep Source Data و کلیک کردن بر روی  در تصویر شماره 7 آمده است.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5						1	2	3	4	5	6
6						2					
7						3					
8						4					
9						5					
10						6					

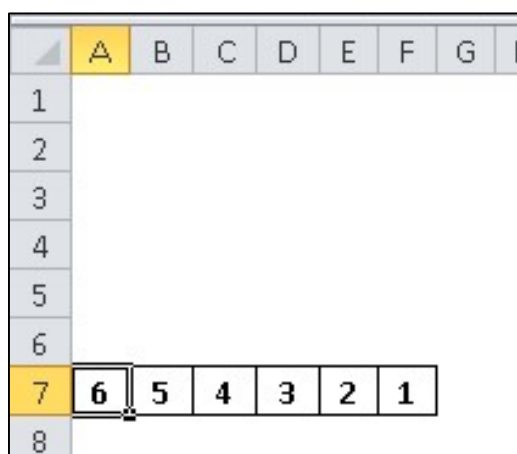
(تصویر شماره- 7)

اگر داده های ما در موقعیتی مانند تصویر شماره - 8 قرار داشته باشد، کلیه حالات ممکن جهت جابجایی مانند آنچه در تصویر آمده است در اختیار ما خواهد بود:



(تصویر شماره- 8)

در چنین حالتی اگر برای مثال بدون انتخاب گزینه Keep Source Data بر روی علامت  کلیک کنیم، نتیجه مانند تصویر شماره - 9 خواهد بود:



(تصویر شماره- 9)