

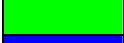






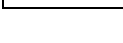
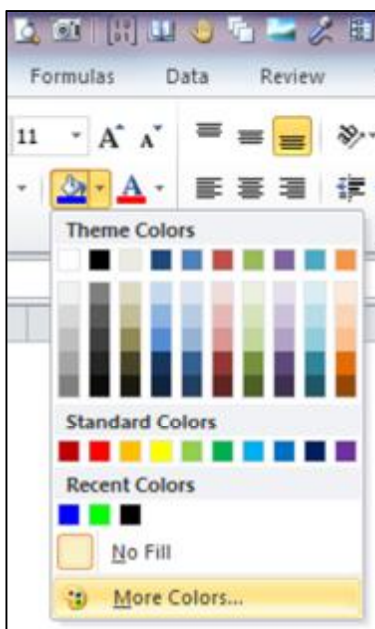


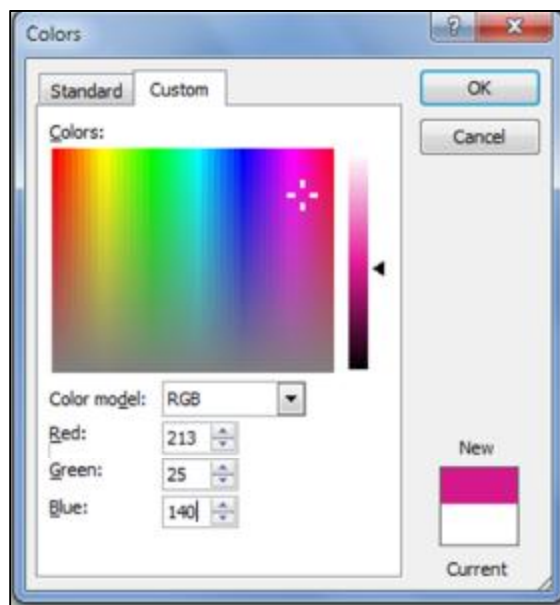
همانگونه که می دانید هر رنگ در کامپیوتر از ترکیب سه مولفه R(Red), G(Green) , B(Blue) تشکیل می شود. هر یک از این سه مولفه می توانند بین 0 تا 255 تغییر نموده و در نتیجه یک رنگ معین را تولید کنند. چنانچه هر سه مولفه فوق برابر 0 باشند، رنگ حاصله مشکی، و چنانچه هر سه برابر 255 باشند رنگ حاصله سفید خواهد بود. برای آشنائی بیشتر مولفه های سه گانه تعدادی از رنگ ها در جدول زیر آمده است:

	R	G	B
	0	0	0
	255	0	0
	0	255	0
	0	0	255
	255	255	0
	150	54	52
	226	107	10
	79	98	40
	112	48	160
	0	32	96
	255	255	255

با احتساب اینکه دامنه حرکت هر یک از این سه مولفه 0 ~ 255 می باشد، بنابراین تعداد کل رنگ هائی که می توان از ترکیب این سه مولفه تشکیل داد برابر : $16,777,216 = (256 * 256 * 256)$ رنگ خواهد بود. برای اینکه رنگ زمینه یک سلول را بر اساس مولفه های فوق تغییر دهیم، ابتدا بر روی گزینه زیر کلیک می کنیم:



سپس با استفاده از زبانه Custom مقادیر مورد نظر را برای هر یک از مولفه ها تنظیم می نمائیم.



(تنظیم رنگ فونت نیز با همین روش انجام می شود).

پازل هائی که جهت سرگرمی در سایت ارائه گردیده اند به دو گروه تقسیم میگردند.

گروه اول (ساخت پازل بر اساس رنگ سلول ها):

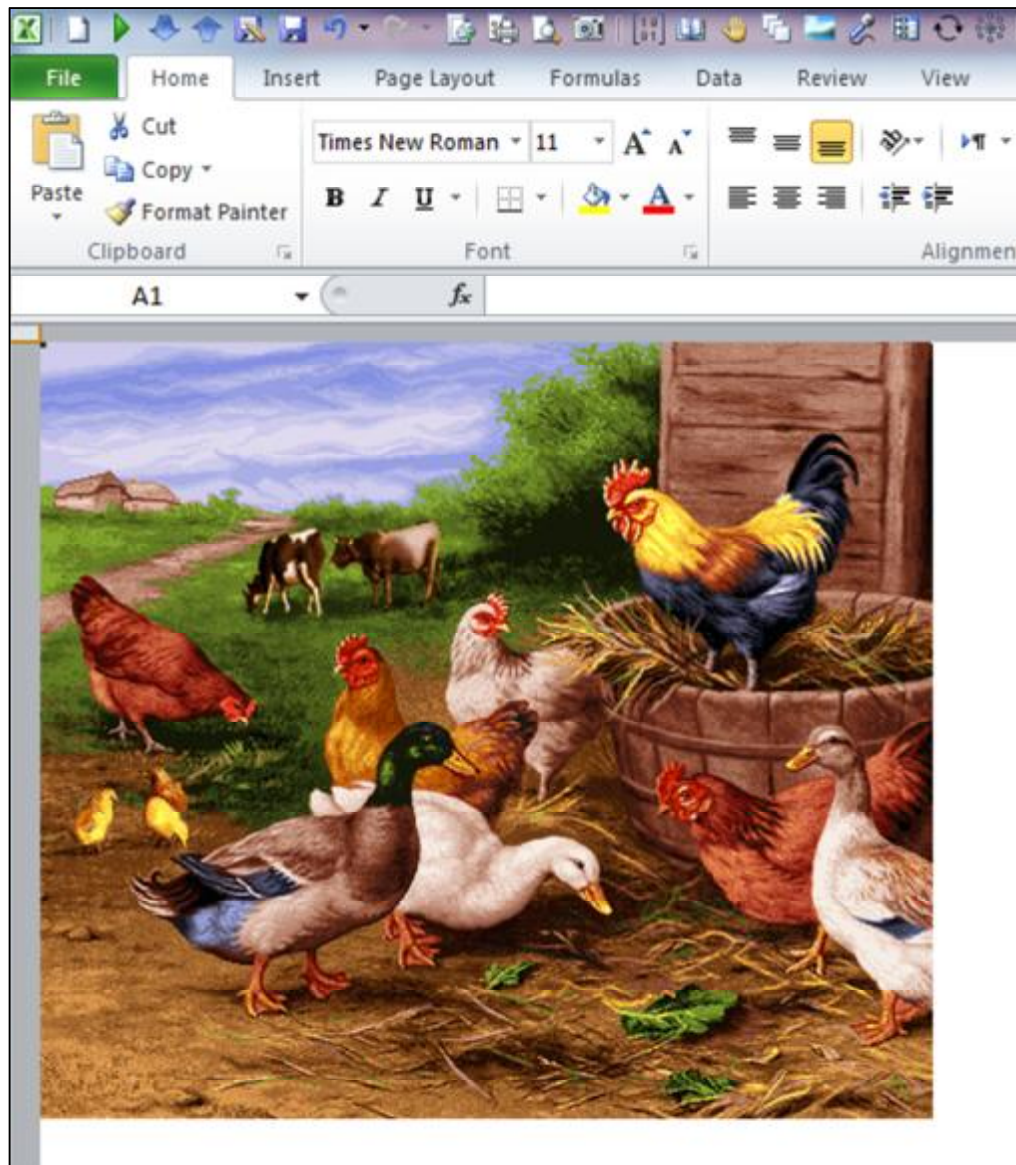
رنگ زمینه تعدادی از سلول ها به صورت تفکیک شده به مولفه های قرمز (R)، سبز (G) و آبی (B) به همراه آدرس سلول ها، در فایل مربوطه آورده شده است. سلولی که آدرس آن Row=1 و Col=1 میباشد را بعنوان سلول سمت چپ پائینی یک تابلو در نظر گرفته و رنگ پیشنهادی را مطابق آنچه در تصویر 2 آمده است بر روی آن اعمال کنید و همین روند را در خصوص سایر سلول ها انجام دهید.

Row-n										
.....										
.....										
.....										
Row-3										
Row-2										
Row-1										
	Col-1	Col-2	Col-3	⋮	⋮	⋮				Col-n

پس از اعمال رنگ ها ی هر سلول، چنانچه ابعاد سلول ها (که در ابتدا به صورت یک مربع مستطیل می باشند) را طوری تنظیم کنید که به یک مربع تبدیل شوند، آنگاه تابلو زیبایی نصیب شما خواهد شد. بدیهی است که هر چه ابعاد سلول ها ریزتر شوند کیفیت تصاویر افزایش خواهد یافت!

پر واضح است که به دلیل تعداد زیاد سلول ها این کار علاوه بر زمان بر بودن، قدری هم خسته کننده است. اما اگر با ماکرونویسی آشنائی دارید، این کار علاوه بر اینکه در کمترین زمان ممکن اجرا خواهد شد، جذابیت خاص خود را خواهد داشت!

نمونه ای از یک پازل که با این روش ساخته شده، در تصویر زیر آمده است. دقت داشته باشید که این تصویر، یک Picture نیست! بلکه هر یک از سلول های آن همانند یک گره از یک تابلو فرش می باشد!



پر واضح است که به دلیل تعداد زیاد سلول ها این کار نیز علاوه بر زمان بر بودن، قدری هم خسته کننده است. اما اگر با ماکرونویسی آشنائی دارید، این کار علاوه بر اینکه در کمترین زمان ممکن اجرا خواهد شد، جذابیت خاص خود را نیز خواهد داشت!

