



آمادگی برای به کارگیری

بخش اول

Excel



کلیدواژه‌ها: محیط اکسل، رایانه، نرم افزار، نشانگر، اعداد زوج، مضرب‌های یک عدد

* پیش‌پروژه یک - ستون ۱ تا ۱۰۰
می‌خواهیم اعداد ۱ تا ۱۰۰ را به ترتیب در یک ستون بنویسیم.
برای این منظور سه روش پیشنهاد می‌کنیم:

روش اول:

در سطر اول ستون A، یعنی خانه A۱، عدد ۱ را بنویسید:

	A	B	C
1	1		
2			
3			
4			
5			
6			

در خانه ی A۲ عبارت $A1+1$ را بنویسید. علامت تساوی در ابتدای این عبارت نشان می‌دهد که شما می‌خواهید مقدار این خانه

برای آن‌که بتوانید از محیط Excel برای انجام پروژه‌هایتان استفاده کنید، لازم است مجموعه نرم‌افزارهای Microsoft Office را روی رایانه خود نصب کنید. این مجموعه شامل تعدادی نرم افزار کاربردی است که یکی از آنها Microsoft Office Excel است.

در این ستون از مجله می‌خواهیم در چند شماره پایانی، یک یا چند پیش‌پروژه برایتان تعریف کنیم تا با انجام آنها، کمی با امکاناتی که این نرم افزار می‌تواند در اختیارتان قرار دهد، آشنا شوید و از آن استفاده کنید. یک صفحه Excel باز کنید و در صفحه گسترده باز شده، انجام پیش‌پروژه‌ها را آغاز کنید.

پس از انجام هر قسمت از پیش‌پروژه‌ها، فایل‌تان را ذخیره کنید تا در انجام پیش‌پروژه‌های بعدی هم بتوانید از تجربه‌های قبلی‌تان استفاده کنید. می‌توانید نام فایل مربوط به پیش‌پروژه‌های این شماره را اولین تلاش بگذارید!!!

اکنون روی خانه A۲ کلیک کنید و نشانگر را روی مربع کوچک پایین سمت راست آن ببرید، دستتان را روی دکمه راست ماوس قرار دهید و مربع را به سمت پایین و تا سطر ۱۰۰ بکشید.

	A	B	C
1	1		
2	2		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

14

را بر حسب مقدار خانه‌ای دیگر به دست آورید (به جای نوشتن A۱ در این عبارت می‌توانید روی خانه A۱ کلیک کنید).

	A	B	C
1	1		
2	=A1+1		
3			
4			
5			
6			

وقتی از خانه A۲ خارج شوید، در این خانه حاصل عبارت یعنی عدد ۲، دیده می‌شود:

	A	B	C
1	1		
2	2		
3			
4			
5			
6			

* با رها کردن ماوس چه اعدادی را در ستون A مشاهده می‌کنید؟
 * روی خانه A۱۳ کلیک کنید، در نوار فرمول چه عبارتی دیده می‌شود؟ فکر می‌کنید چرا؟
 * حدس می‌زنید چه عبارتی در خانه A۲۰ قرار گرفته است؟ روی این خانه کلیک کنید و درستی یا نادرستی حدستان را بررسی کنید.

* سعی کنید با همین روش اعداد زوج را در ستون B به ترتیب نمایش دهید.

روش دوم:

در سطر اول ستون C عبارت ROW(C۱) را بنویسید. ROW به معنای سطر است و عبارتی که نوشته‌اید بدین معناست که شماره سطر خانه C۱ در این خانه قرار می‌گیرد و وقتی از این خانه خارج شوید، عدد ۱ را در آن مشاهده می‌کنید (به جای نوشتن عبارت ROW(C۱) کافی است عبارت ROW() را بنویسید).

اکنون روی خانه C۱ کلیک کنید و نشانگر را روی مربع کوچک پایین سمت راست آن ببرید، دستتان را روی دکمه راست ماوس قرار دهید و مربع را به سمت پایین تا سطر ۱۰۰، بکشید.

حال روی خانه A۲ کلیک کنید. در این حالت عدد ۲ در این خانه دیده می‌شود، اما می‌توانید در نوار فرمول، عبارت متناظر با این خانه را مشاهده کنید.

fx =A1+1



سمت راست آن ببرید، دستتان را روی دکمه راست ماوس قرار دهید و تاسطر ۱۰۰ مربع را به سمت پایین بکشید.

	A	B	C	D
1	1	2	1	1
2	2	4	2	2
3	3	6	3	
4	4	8	4	
5	5	10	5	
6	6	12	6	
7	7	14	7	
8	8	16	8	

- * با رها کردن ماوس چه اعدادی را در ستون D مشاهده می‌کنید؟ چه اتفاقی افتاده است؟
- * روی خانه A۱۳ کلیک کنید، آیا در نوار فرمول، عبارتی جز مقدار این خانه دیده می‌شود؟
- * چرا سازندگان نرم افزار چنین امکانی را فراهم کرده‌اند؟
- * در دو سطر اول ستون E، اعداد ۳ و ۶ را به ترتیب بنویسید و با استفاده از روش اخیر، مضرب‌های ۳ را در این ستون نمایش دهید.
- * به همین ترتیب مضرب‌های ۵ را در ستون F نمایش دهید.

	A	B	C
1	1	2	1
2	2	4	
3	3	6	
4	4	8	
5	5	10	
6	6	12	
7	7	14	
8	8	16	

- * با رها کردن ماوس چه اعدادی را در ستون C مشاهده می‌کنید؟
- * روی خانه C۱۳ کلیک کنید، در نوار فرمول چه عبارتی دیده می‌شود؟

COLUMN به معنای ستون است! در یکی از خانه‌های خالی جدول عبارت () COLUMN = را بنویسید. این خانه چه مقداری به خود می‌گیرد؟

* با توجه به مورد اخیر، فکرمی‌کنید، چگونه می‌توانیم اعداد ۱ تا ۱۰۰ را در یک سطر وارد کنیم؟

روش سوم:

عدد ۱ را در خانه D۱ و عدد ۲ را در خانه D۲ بنویسید. سپس دو خانه را با هم انتخاب کنید. نشانگر را روی مربع کوچک پایین

