

تولید عدد تصادفی در Excel، که پس از ایجاد تغییر نکند

مساله:

در نرم افزار Excel، اگر از تابع RAND و یا RANDBETWEEN استفاده گردد، مشاهده می شود که با هر تغییر در فایل و یا باز و بسته نمودن فایل Excel، اعداد تصادفی تغییر می نماید. راه حل های مختلفی در این زمینه پیشنهاد شده، مانند Copy نمودن دستی اعداد تصادفی و Past کردن آن به صورت Value و یا تغییر حسابگر (Calculation options) از حالت Automatic به صورت Manual که هیچ کدام کاربردی نمی باشد.

راه حل:

۱- ایجاد یک ماژول (Module) جدید

a. یک فایل اکسل باز کنید.

b. کلید ترکیبی F11 + Alt را زده تا ویرایش گر Visual Basic باز شود.

c. از منو Insert بر روی Module کلیک کنید تا یک ماژول جدید ایجاد شود.

۲- کد زیر را در ماژول ایجاد شده کپی نمایید:

```
Public Function Rand_once(ByVal Rand_loccer_Cell As Range)
```

```
    Rand_once = Rnd
```

```
End Function
```

۳- بر روی دکمه Save کلیک کرده و سپس yes را بزنید.

۴- جهت اضافه کردن این تابع به توابع پیش فرض اکسل شما باید مراحل ذیل را انجام دهید وگرنه این ماژول تنها در همین فایل اکسلی که درست کردید عمل خواهد نمود.

a. با فایل اکسل برگردید.

b. از منو File بر روی Save as کلیک کرده و Save as type را به حالت Excel add-in تغییر دهید

c. فایل را در مسیری که خود اکسل تعیین کرده و با نام Rand_once ذخیره کنید.

d. از منو File بر روی Options کلیک کرده و در زبانه Add-Ins به قسمت Manage رفته و با انتخاب Excel Add-Ins بر روی دکمه Go کلیک کنید.

e. در صفحه باز شده تیک مربوط به Rand_once را زده و Ok کنید.

f. این تابع به مجموعه توابع اکسل شما اضافه شد

۵- نحوه استفاده از تابع

```
= Rand_once($A$1)
```

در این حالت یک عدد تصادفی بین صفر و یک برای شما ایجاد شده که حتی با بسته شدن فایل نیز تغییر نخواهد کرد. درج یک سلول (مانند A1) در اینجا الزامی است (علامت \$ به صورت اختیاری بوده و تنها به منظور قفل شدن بر روی سلول اضافه شده است) و به جای آن هر سلول دیگری را نیز می توانید انتخاب کنید. تغییر در این سلول اجازه می دهند که عدد رندم ایجاد شده نیز تغییر نماید.

سوال: چگونه می توان رندم عدد صحیح بین دو محدوده نوشت که همانند تابع فوق یکبار عمل کند (مانند RANDBETWEEN)?

جواب: به راحتی!!!

```
=int((Top - Bottom + 1) * Rand_once($A$1) + Bottom)
```

در فرمول فوق Top حد بالایی و Bottom حد پایینی عدد مورد نظر می باشد.