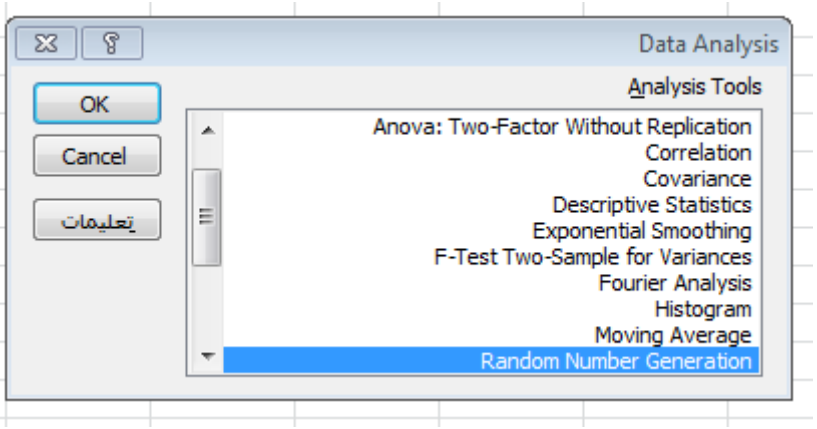
توليد عينات (Generating Samples)

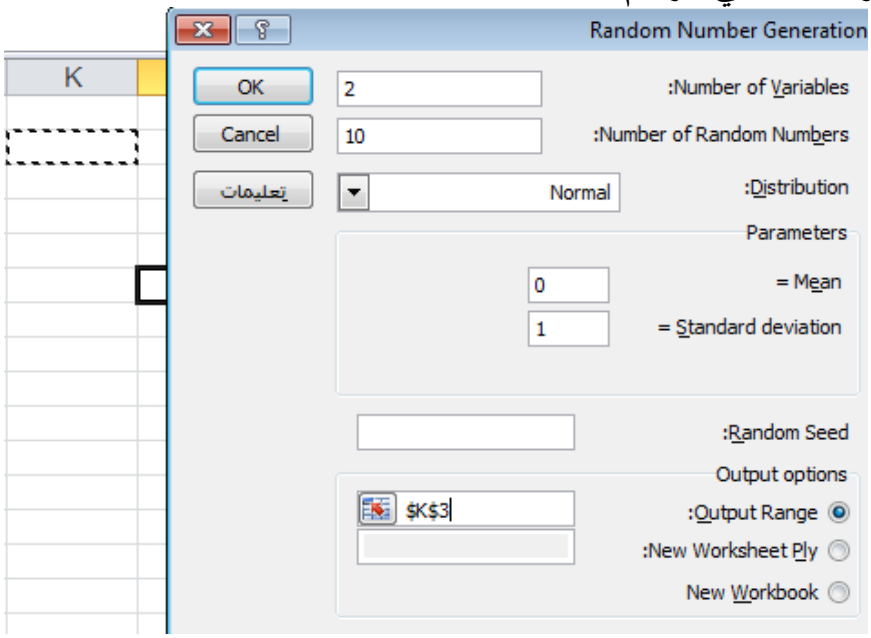
- **السحب العشوائي في اكسل**

Data → Data Analysis→ Random Number Generation



مثال : توليد (عينتين) عشوائيتين من التوزيع الطبيعي القياسي حجم كل منهما 10 :

الحل : اتبعي الخطوات كما في الرسم



K	L
-0.03003	-0.687
-0.16565	0.181956
-0.57477	0.207217
-0.05361	0.366474
-0.3203	0.377131
0.021689	-1.05201
-0.57938	-1.38033
0.005011	1.468038
0.316356	-1.66911
-0.1531	-0.79988

بالضغط على ok نحصل على النتائج المقابلة:

تدريب : ولدي عينة عشوائية حجمها 20 من كل من : توزيع بواسون ، ذي الحدين

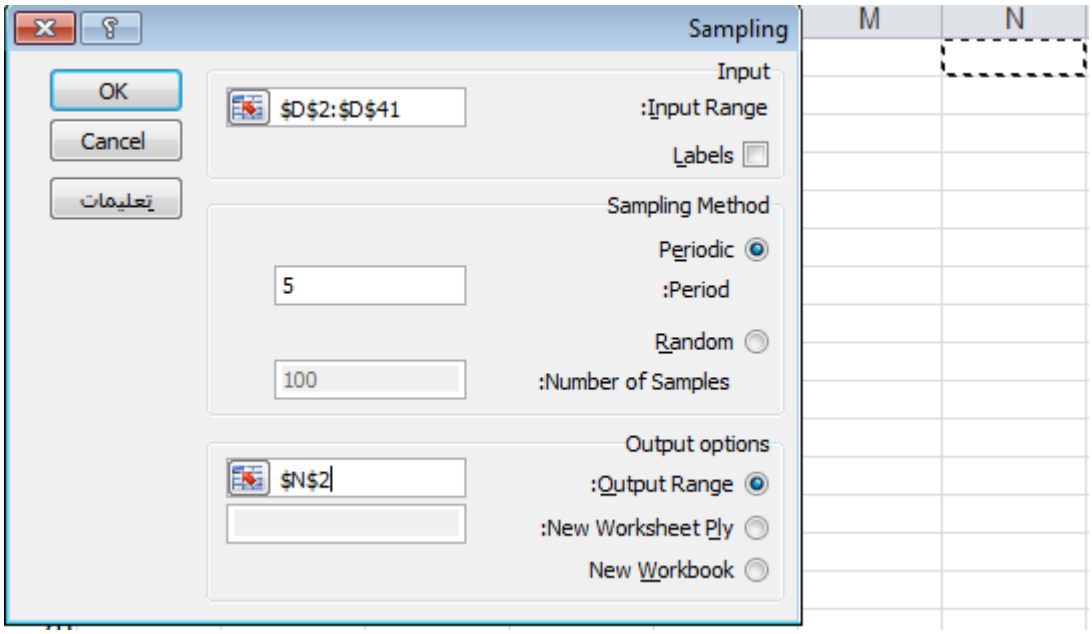
- **توليد عينات من مجموعة محددة حجمها N ، بشكل دوري و بشكل عشوائي :**

Data > data Analysis> sampling

اولا عينة دوريه :

أي سيختار من المجموعة المحددة الارقام بقفزة مقدارها k تمثل حجم الدورة ، مثلا اذا كان k=5 فسيختار الارقام التي لها الترتيب: 5, 10, 15, ...<=N

الحل : طبق الخطوات كما في اشكل ادناه



و بالضغط على ok تظهر لنا النتائج التالية حيث سيختار كل خامس قيمة حتى انتهاء المجتمع :

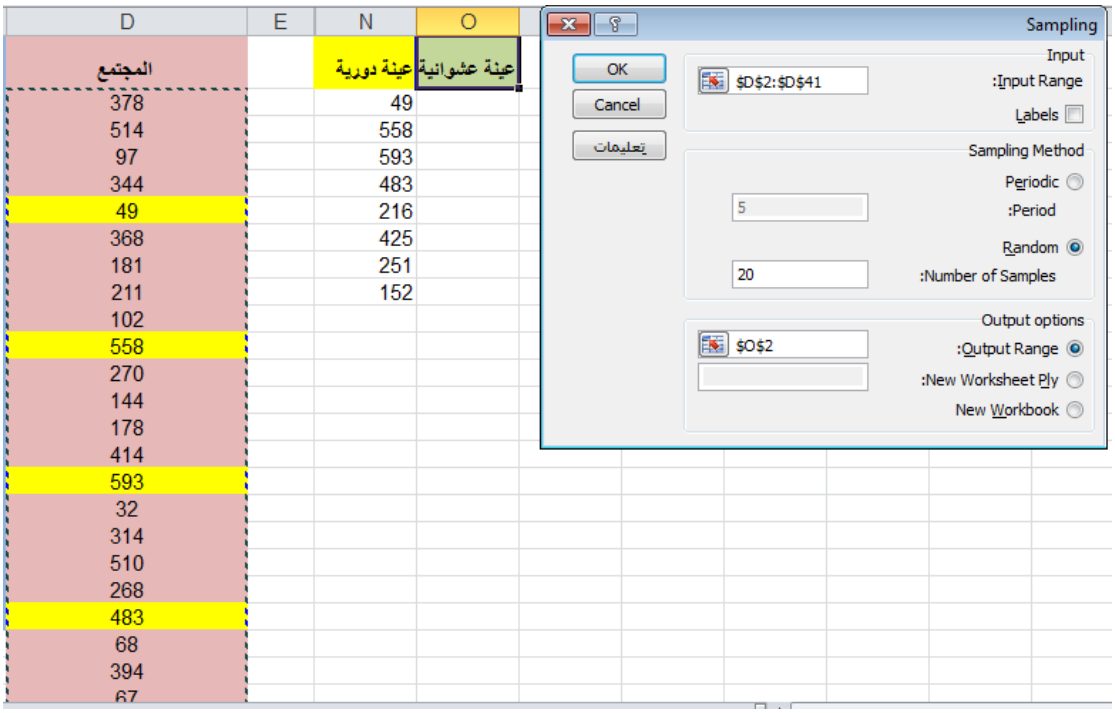
المجتمع	عينة دورية
378	49
514	558
97	593
344	483
49	216
368	425
181	251
211	152
102	
558	
270	
144	

ثانيا :العينة العشوائية من مجتمع محدد

Data > data Analysis> sampling

مثال: ولدي عينة حجمها 20 من المجتمع المخزن بياناته في العمود D

الحل : نطبق كما في الشكل ادناه بعد اختيار المسار



D	E	N	O
المجتمع		عينة دورية	عينة عشوائية
378		49	
514		558	
97		593	
344		483	
49		216	
368		425	
181		251	
211		152	
102			
558			
270			
144			
178			
414			
593			
32			
314			
510			
268			
483			
68			
394			
67			

و بالضغط على ok نحصل على عينة حجمه 20 في المكان المحدد للمخرجات

D	E	N	O
المجتمع		عينة دورية	عينة عشوائية
378		49	314
514		558	394
97		593	593
344		483	344
49		216	152
368		425	558
181		251	438
211		152	181
102			428
558			216
270			558
144			39
178			178
414			84
593			425
32			428
314			344
510			368
268			67
483			68