

دراسة العينات العشوائية: TD 01

كيفية استخدام جدول الاعداد العشوائية

- 1- نحدد الصف والعمود المطلوبين وفي حالة إذا لم يحدد الصف والعمود فإننا نختار الصف الأول والعمود الأول
- 2- نحدد العدد الموجود في تقاطع الصف والعمود.
- 3- إذا كان حجم المجتمع مكون من منزلة واحدة فإننا نأخذ أول رقم لجهة اليسار، منزلتين نأخذ أول رقمين من اليسار ,
 4- ثم نتحرك رأسيًا إلى الأسفل ثم إلى العمود التالي حتى نحصل على العينة المطلوبة.
- 5- في حال تكرار عدد أو عدم وجوده في العينة يهمل وننتقل للتالي.

تطبيق 01:

- إذا كان لدينا مجتمعًا يتكون من 400 وحدة ونريد اختيار عينة من 20 وحدة فقط عن طريق استخدام الجداول العشوائية (هذه الجداول موجودة في الكتب الإحصائية)، نقوم بالإجراءات التالية:
- ترقيم أفراد المجتمع من 1-400.
- ولا بد وأن يتكون كل عدد من ثلاث خانوات فمثلا الرقم 1 يكتب هكذا: 001 (لماذا لأن أكبر رقم 400 مكون من ثلاث خانوات)
- نختار عمود أو صف من الجدول عشوائيًا ونقرأ كل الأرقام التي تلي ذلك العمود أو ذلك الصف وإذا اتبعنا نظامًا في القراءة فلا بد وأن نلتزم به.
- إذا تم اختيار العمود 3 نلاحظ ماذا سنقرأ في هذا العمود من أرقام.

سيتم اختيار الأرقام:

251 -
243 -
320 -
379 -
248 -
318 -
074 -
126 -
164 -

وهكذا إلى أن نحصل على أفراد العينة المطلوبة وهم 20 في المثال المذكور

لأن كلها دون الأربعمئة ويلاحظ أنه تم اختيار ثلاث خانوات من اليسار ولو كانت 4000 ألف يتم اختيار أربع خانوات، وتستبعد الأرقام الأعلى من مجتمع الدراسة والأرقام المكررة

تطبيق 02:

- في إحدى مزارع تربية الارانب حيث عددها كان 60 ارنب , أراد احد الطلاب في مشروع بحثه للماستر حول الكفاءة الجنسية للارانب , وباعتماد على الدراسة التشرحية لخصي هذه الارانب ودراسة سرعة ونشاط النطاف , فقام بسحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 15 ارنب فما هي هذه العينة ؟
 ما العينة العشوائية المنتظمة إذا أراد تشكيلها باستخدام جدول الاعداد العشوائية ابتداء من الصف الثالث والعمود الأول.

7763	6258	6059
8570	0481	0550
2519		
2438		
4037		
4013		
3206		
3797		
2487		
6924		
3185		
0740		
0524		
1267		
5250		
1646		

تطبيق 03:

لدراسة حشرات المحاصيل الحقلية في مزرعة ما , بهدف معرفة اضرار بعض هذه الحشرات واتخاذ اهم التدابير والوقاية منها . تم استعمال تقنية المصائد او الفخاخ لجمعها. حيث تم وضع 80 فخ او مصيدة موزعة على كامل المزرعة. علما ان هذه المحاصيل الحقلية متنوعة كما هو موضح في الجدول ادناه:

المجموع	محصول الطماطم	محصول البطاطا	محصول القرع	محصول الجزر
1600 نبتة	1200	200	100	100

- ما هو حجم عينة عشوائية من كل طبقة ؟ (او بمعنى اخر كم عدد الفخاخ التي سوف توضع في كل طبقة من 80 فخ)

-