

السلسلة الأولى: اختيار العينات

التمرين الأول:

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- حدد الفرق بين الإحصاء الوصفي والإحصاء الرياضي؟
- 2- ما المقصود بالمعينة العشوائية؟ وما أهميتها؟
- 3- لماذا يلجأ إلى أسلوب العينة في معظم الدراسات الإحصائية؟

التمرين الثاني:

ما هو أسلوب المعينة المناسب في كل حالة مما يلي مع التبرير:

1. دراسة برامج المؤسسات الصناعية الجزائرية تجاه المحافظة على البيئة المحيطة.
2. الوقوف بمدخل الجامعة واستجواب الطلبة الخمس الذين يتم لقاءهم حول موضوع معين.
3. استجواب الرجال والنساء المتسوقين بمحل سوبرات وسط المدينة حول اتجاهاتهم نحو ارتفاع الأسعار على القدرة الشرائية بالوطن.
4. دراسة تتعلق بتجار التجزئة لمنتجات مؤسسة ما في ضوء استراتيجية تسويقية ما.
5. دراسة حول مستوى رضا العاملين بقسم الأطفال بأحد مستشفيات ولاية المسيلة الموجودة في الشرق الجزائري.

التمرين الثالث:

نرغب في سحب عينة عشوائية بسيطة حجمها 20 من مجتمع إحصائي عدد مفرداته 250. بالاستعانة بجدول الأرقام العشوائية، حدد أرقام مفردات العينة التي يمكن سحبها من هذا المجتمع الإحصائي.

التمرين الرابع:

نريد اختيار عينة عشوائية منتظمة من مجتمع إحصائي حجمه 600. وبافتراض أن مفرداته متوفرة ضمن قائمة مرتبة. حدد أرقام مفردات العينة المسحوبة منه ذات الحجم 30.

التمرين الخامس:

عند دراسة اتجاهات طلبة ليسانس بكلية العلوم الاقتصادية بجامعة المسيلة نحو تخصصات الماستر المتاحة بها بالأقسام الأربعة، و بعد الرجوع إلى السجلات الرسمية وافتراض أنه تم الحصول على البيانات المدونة في الجدول أدناه:

التخصص	علوم التسيير	مالية ومحاسبية	علوم تجارية	علوم اقتصادية	المجموع
عدد الطلبة	280	260	220	240	1000

وأردنا سحب عينة عشوائية منه بحيث يكون عدد مفرداتها منه هو 10% من مجموع مفردات المجتمع، بحيث تكون كل التخصصات ممثلة في العينة.

- ما هو تبريرك لإمكانية اختيار عينة عشوائية من المجتمع الإحصائي؟
- ما هو نوع هذه العينة العشوائية؟
- ما هو حجم العينة الكلي المطلوب؟
- ما هو حجم العينة الممثل للمجتمع الإحصائي في كل قسم من أقسام الكلية؟