

## السلسلة رقم (01) في مقياس الإحصاء الاستدلالي 1

### التمرين الأول:

- 1- عرف كل مصطلح بشكل مختصر (جملة أو جملتين):
  - ❖ الإحصاء الوصفي والإحصاء الاستدلالي.
  - ❖ المجتمع الإحصائي، حجم المجتمع، إطار المعاينة، وحدة المعاينة.
  - ❖ المعلمة (parameter)، الخطأ العيني (sampling error) والخطأ غير العيني (non-sampling error).
- 2- ما هو الفرق بين العينة والمعاينة، المعاينة العشوائية وغير العشوائية؟
- 3- ماذا نقصد بقانون الأعداد الكبيرة ضمن إطار المعاينة؟
- 4- صنف طرق المعاينة التالية إلى احتمالية (probability sampling) وغير احتمالية (non-probability sampling): (المعاينة البسيطة، المعاينة الطبقية، المعاينة القصدية، المعاينة المنتظمة، المعاينة الحصصية، المعاينة الميسرة، المعاينة العنقودية).
- 5- اذكر ثلاث مميزات وفوائد رئيسية لاستخدام المعاينة الاحتمالية بدل المعاينة غير الاحتمالية، وعلى العموم متى نلجأ للأخيرة؟

### التمرين الثاني:

- نريد سحب عينة حجمها مفردتين بشكل عشوائي بسيط من مجتمع إحصائي يتكون من المفردات التالية: (6، 2، 4، 7).
- 1- احسب عدد العينات الممكن سحبها من القسم في حالة السحب بالإرجاع مع توضيحها في جدول. ما هو احتمال سحب أي مفردة لتكون ضمن العينة؟ احتمال اختيار عينة لتكون محل الدراسة؟
  - 2- احسب عدد العينات الممكن سحبها من القسم في حالة السحب بدون إرجاع مع إهمال الترتيب مع توضيحها في جدول. ما هو احتمال اختيار عينة لتكون محل الدراسة؟
  - 3- احسب عدد العينات الممكن سحبها من القسم في حالة السحب بدون إرجاع مع مراعاة الترتيب مع توضيحها في جدول. ما هو احتمال اختيار عينة لتكون محل الدراسة؟
- انتقلنا إلى مجتمع إحصائي آخر يحتوي على 30 مفردة، ونريد سحب عينة عشوائية منتظمة مكونة من 6 مفردات. حدد هذه العينة.
- حدد العينة هذه المرة من مجتمع مكون من 26 مفردة.