

ملخص المحور الأول

مراجعة

1. تصنيف أنواع البيانات:

- **البيانات الكمية (Quantitative Data):** بيانات رقمية قابلة للقياس، وتنقسم إلى:
 - **متصلة (Continuous):** يمكن أن تأخذ أي قيمة ضمن نطاق معين (مثل الطول، الوزن، درجة الحرارة).
 - **منفصلة (Discrete):** تأخذ قيماً محددة فقط (مثل عدد الأطفال، عدد السيارات).
- **البيانات النوعية (Qualitative Data):** بيانات وصفية غير رقمية، وتنقسم إلى:
 - **اسمية (Nominal):** تصنف البيانات إلى فئات بدون ترتيب (مثل الجنس، اللون، الجنسية).
 - **ترتيبية (Ordinal):** تصنف البيانات إلى فئات بترتيب محدد (مثل مستوى الرضا، المستوى التعليمي).
- **مقاييس القياس:**
 - **الاسمي (Nominal Scale):** أدنى مستوى قياس، يستخدم للتصنيف فقط (مثل أرقام قمصان اللاعبين).
 - **الترتيبي (Ordinal Scale):** يُستخدم للتصنيف والترتيب (مثل المراتب في مسابقة).
 - **الفاصل (Interval Scale):** يُستخدم للتصنيف والترتيب والقياس، مع فروق متساوية بين القيم، لكن بدون نقطة صفر حقيقية (مثل درجة الحرارة بمقياس سلزيوس).
 - **النسبة (Ratio Scale):** أعلى مستوى قياس، يُستخدم للتصنيف والترتيب والقياس مع نقطة صفر حقيقية (مثل الطول، الوزن، الدخل).
- **اختيار نوع البيانات الأنسب لمنهج التحليل:** يعتمد اختيار نوع البيانات على السؤال البحثي و المنهج المستخدم. فمثلاً، تحليل الانحدار يتطلب بيانات كمية، بينما تحليل المحتوى يتطلب بيانات نوعية.



2. صياغة فرضيات البحث:

• **الفرضية:** عبارة توضيحية قابل للاختبار، تجيب على سؤال البحث، وتُصاغ بناءً على مراجعة الأدبيات و تحديد مشكلة البحث.

• **أنواع الفرضيات:**

○ **الفرضية الصفرية (Null Hypothesis):** تنص على عدم وجود علاقة بين المتغيرات.

○ **الفرضية البديلة (Alternative Hypothesis):** تنص على وجود علاقة بين المتغيرات.

• **خصائص الفرضية الجيدة:**

○ واضحة و محددة.

○ قابلة للاختبار باستخدام البيانات.

○ مرتبطة بمشكلة البحث و الأدبيات المتعلقة.

○ موجزة و خالية من التناقضات.

3. تحديد أدوات جمع البيانات:

• **الاستبيانات (Questionnaires):** أداة لجمع البيانات الكمية و النوعية، تُستخدم لجمع معلومات من عينة كبيرة.

• **المقابلات (Interviews):** أداة لجمع البيانات النوعية، تُستخدم لفهم الظواهر بشكل أعمق.

• **الملاحظة (Observation):** أداة لجمع البيانات النوعية، تُستخدم لدراسة السلوك في بيئته الطبيعية.

• **الوثائق (Documents):** مصدر لبيانات نوعية و كمية، مثل التقارير و السجلات الرسمية.

• **اختيار الأداة المناسبة:** يعتمد اختيار الأداة على نوع البيانات المطلوبة، خصائص مجتمع البحث، و موارد البحث المتاحة.

4. تقييم جودة البيانات:

• **مصادر التحيز:**

○ **تحيز الاختيار (Selection Bias):** عينة غير ممثلة لمجتمع البحث.

○ **تحيز الملاحظة (Observer Bias):** تأثير الباحث على البيانات المجمعة.

○ **تحيز الاستجابة (Response Bias):** عدم دقة أو صدق إجابات المشاركين.

