



Broaden Your Success

IVORY

TRAINING & CONSULTING

مراحل البحث العلمي

المشاهدة

الإحساس بالمشكلة أو وجود ظاهرة

وضع الفرض العلمي المبدئي اللازم لتفسير الظاهرة

مراحل البحث الإحصائي

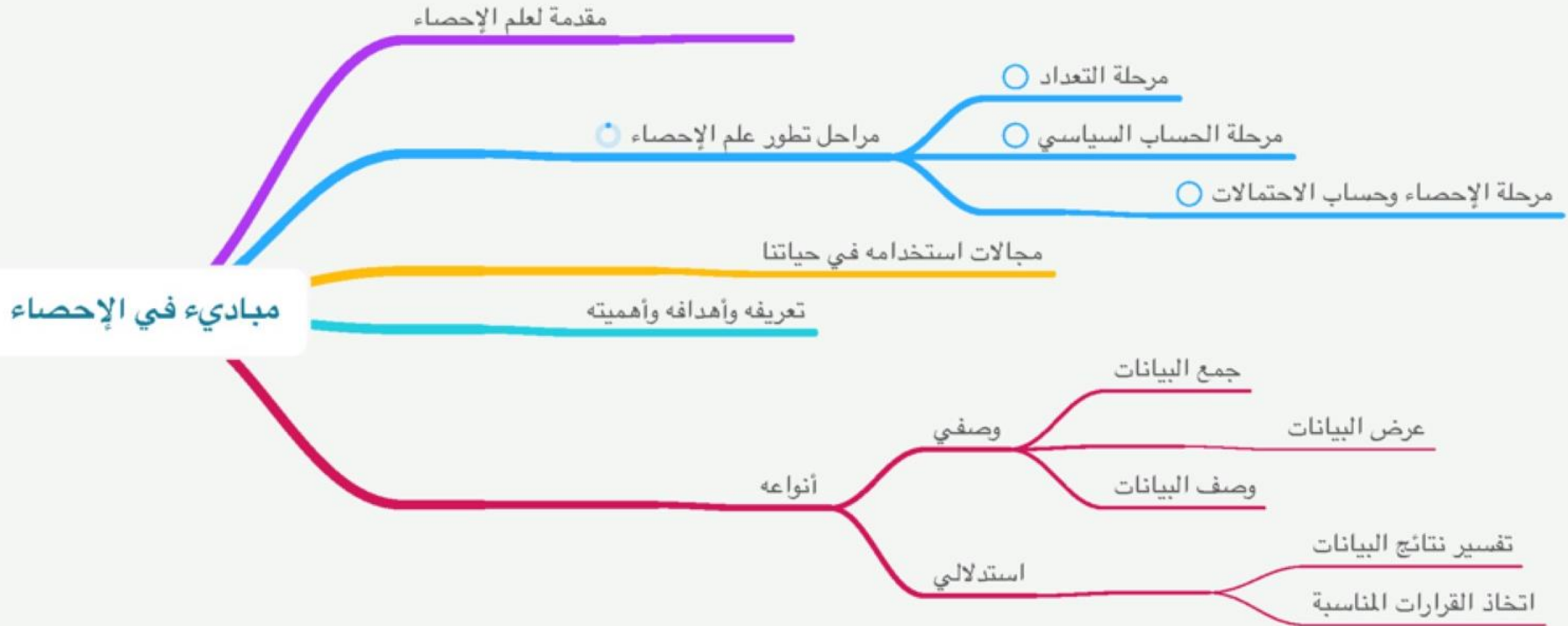
جمع البيانات والمعلومات

تحليل البيانات

تفسير البيانات

استنباط نظرية عامة أو قاعدة أو قانون أو قرار

تنفيذ واعداد: Hayahk8@



تنفيذ واعداد: Hayahk8@



أنواع الإحصاء

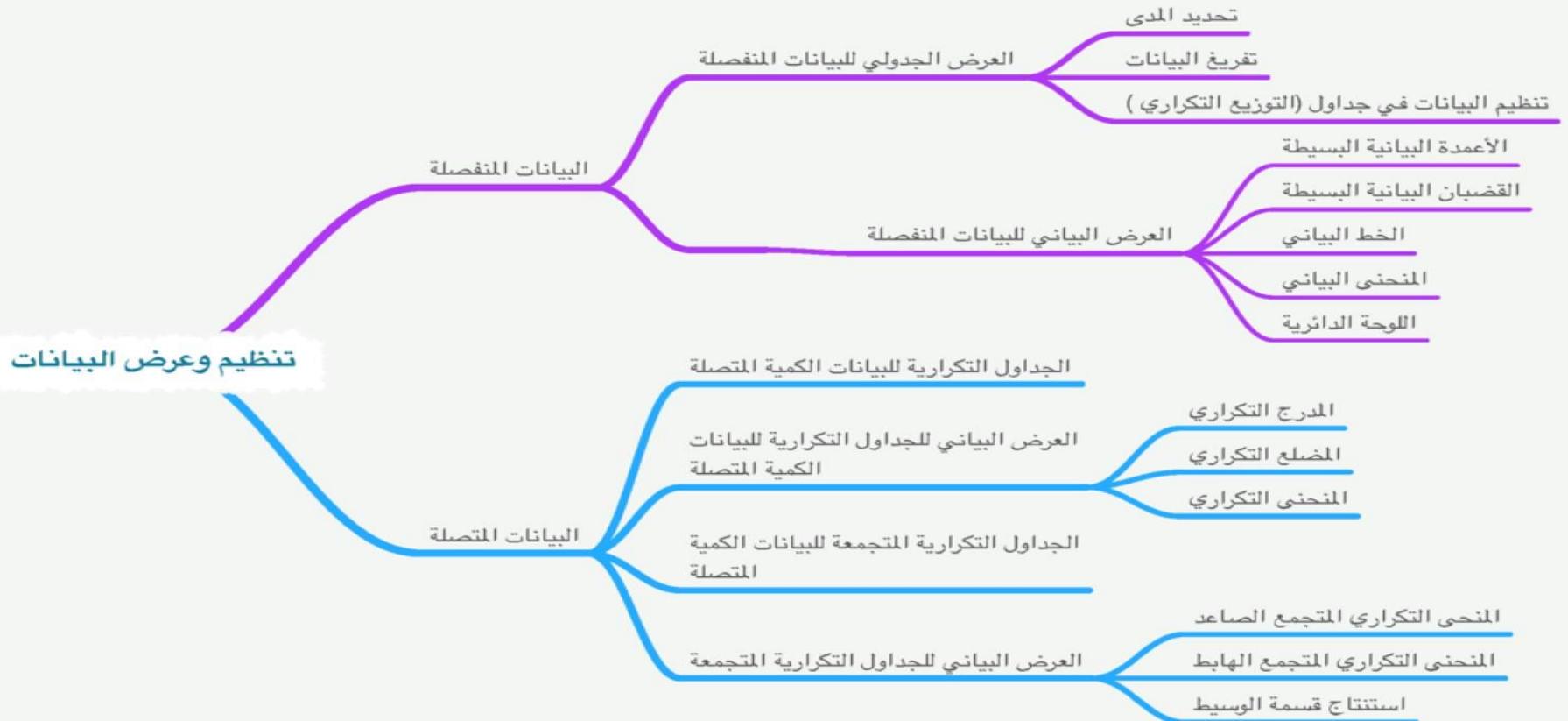
الإحصاء الوصفي descriptive	الإحصاء الاستدلالي inferential
طرق تنظيم وتلخيص ووصف البيانات وصفًا كميًا	مجموعة من الأساليب الإحصائية المستخدمة للتوصل إلى استنتاجات من بيانات العينة إلى المجتمع الأكبر
مجموعة من المفاهيم والأساليب الإحصائية التي تستخدم في تنظيم وعرض مجموعة من البيانات بهدف إعطاء فكرة عامة عنها	يشير إلى طرق الاستدلال عن المجتمع من بيانات العينة
ملخص جيد لمجموعة كبيرة من المعلومات والبيانات	عملية اتخاذ قرار منطقي باستخدام بيانات العينة واتباع أسلوب إحصائي مناسب
أهم صور التصنيف هي جداول التوزيع التكراري والرسوم البيانية التي تعبر عن هذا التوزيع	يعتمد على افتراضين أساسيين هما العشوائية في اختيار العينة المستخدمة في الدراسة، والتوزيع الاعتمالي للمتوسطات
ياخذ التلخيص ثلاث صور هي النزعة المركزية (المتوسط-الوسيط-المتوال) التشتت (المدى - الانحراف المعياري - نصف المدى الربيعي) العلاقة أو الارتباط والانحدار	من اختباره (اختبار ت) - تحليل التباين - اختبار مان ويتي - النسبة الحرجة - فريدمان - كروسكال وايلز - ولكوكسن - كا 2)



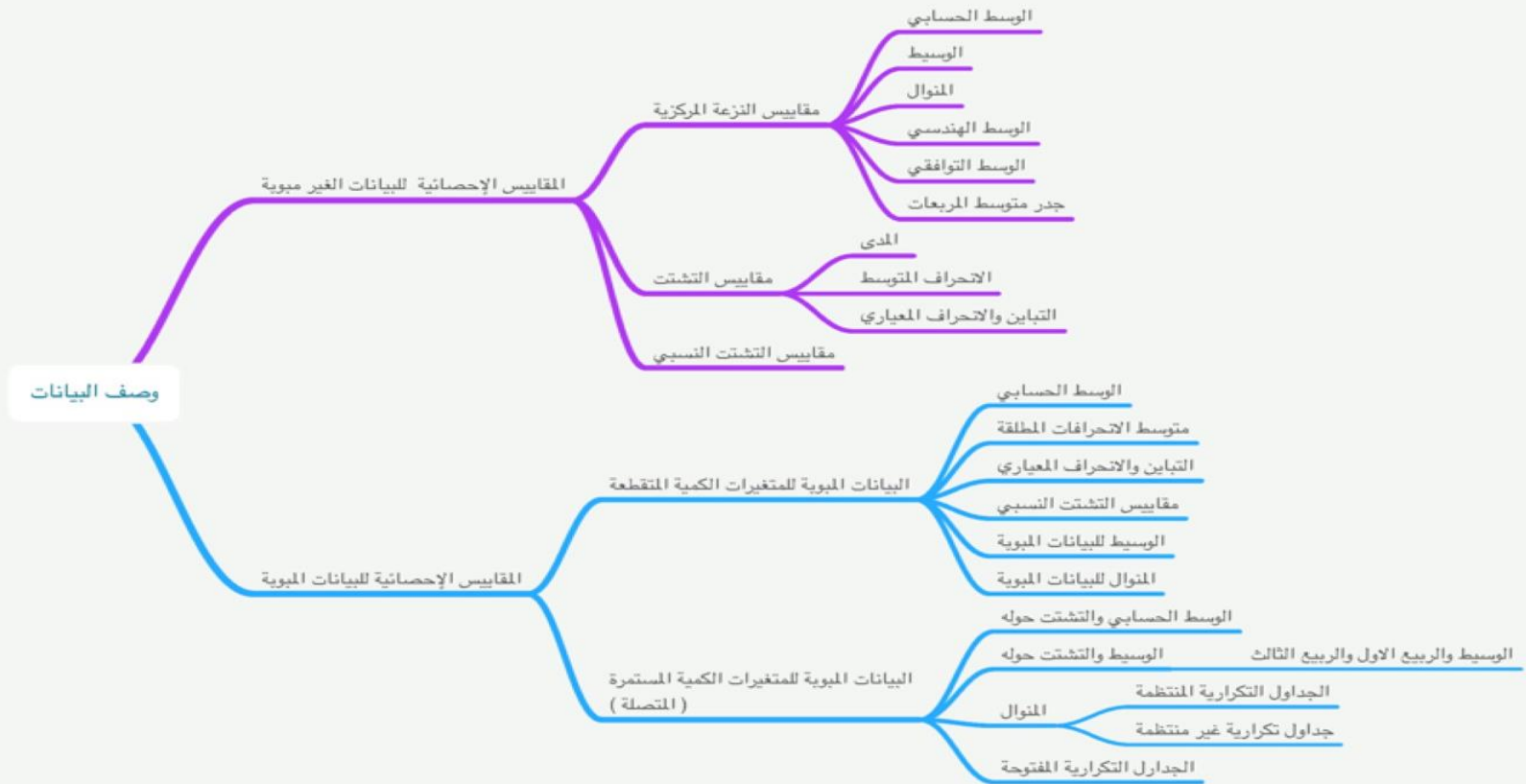
جمع البيانات وترميزها



تنفيذ واعداد: Hayahk8@



تنفيذ وإعداد: Hayahk8@



Thank You