



## جمع البيانات والتحقق من صحتها

### 1 جمع البيانات



تعريفها: هي عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها , وتشمل الحصول على البيانات وتسميتها وتحسينها .



يمكن الحصول على البيانات من أجهزة القياس والمستشعرات ومن الاستبانات

#### معايير جمع البيانات

- ★ الفهم العميق للمعاملات قيد الدراسة لتحديد المعلومات المفيدة
- ★ التخطيط الجيد لتحقيق أعلى معايير الجودة
- ★ أداء المهام بفاعلية لاستخراج معلومات مفيدة منها

### 2 تمييز مصادر البيانات الرئيسية والثانوية



Primary data source: مصادر بيانات رئيسية. بيانات لم تجمع من قبل. مثل : درجات الطالبات في مادة التقنية الرقمية



secondary data source: مصادر بيانات ثانوية

- ★ نستخدم مصدر البيانات الرئيس لإنتاج بيانات أخرى. مثل : مستوى أداء الطالبات في مادة التقنية الرقمية .



تطبيق التحقق من صحة البيانات من خلال استخدام برنامج الإكسل

### 3 أنواع التحقق من صحة البيانات



التحقق من البحث: القيم المحددة مسبقًا من عمود " الشهر" مثلا



التحقق من التواجد: التأكد من أن كل خلية لها قيمة مسجلة .



التحقق من الطول: يجب أن تتكون من أسماء المدن المسجلة من ثلاثة إلى ستة حروف مثلا



التحقق من النوع: يجب أن تكون القيم رقمية فقط مثلا



التحقق من الصيغة: يجب أن تكون قيم هطول الأمطار مسجلة بصيغة رقم عشري .



التحقق من النطاق: يجب أن تتراوح قيم درجة الحرارة المسجلة من 20 إلى 45 درجة

إعداد وتصميم أ. منيرة محسن السبيعي