

ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

البيانات الرئيسة - البيانات الثانوية - جمع البيانات

- تعد مرحلة _____ من أهم مراحل الدراسة لظواهر معينة وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها .
- يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر البيانات :
- مصادر _____ يمكن جمع هذه البيانات من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى الاستبانات
- مصادر _____ تأتي هذه البيانات عندما نستخدم مصدر البيانات الرئيسي لإنتاج بيانات أخرى .

اختاري المصطلح المناسب لكل نوع من أنواع التحقق من صحة البيانات :

يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبق

يجعل عملية الإدخال الزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة .

يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد

يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد

يستخدم للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبق.

يستخدم للتأكد من أن الأرقام التي تدخل تقع ضمن نطاق محدد