

الوحدة الأولى: علم البيانات : الدرس الثاني: جمع البيانات و التحقق من صحتها

السؤال الأول : اكتب المصطلح المناسب لكل من التعريفات الآتية:

مصادر البيانات الرئيسية - مصادر البيانات الثانوية - جمع البيانات

١	تعد مرحلة من أهم مراحل الدراسة لظاهر معينة وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها .
٢	يمكن جمع هذه البيانات من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى الاستبانات
٣	تأتي هذه البيانات عندما نستخدم مصدر البيانات الرئيسي لإنتاج بيانات أخرى

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١	هو نوع من أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم مسبقا تسمى التحقق من :	١	البحث	٢	التواجد	٣	الطول	٤	النطاق
٢	هو نوع من أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة تسمى التحقق من :	١	البحث	٢	التواجد	٣	الطول	٤	النطاق
٣	هو نوع من أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول واحد تسمى التحقق من :	١	البحث	٢	التواجد	٣	الطول	٤	النطاق
٤	هو نوع من أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات يستخدم للتأكد من أن الأرقام التي تدخل تقع ضمن حدين هما : الحد الأقصى و الحد الأدنى.	١	التحقق من الصيغة	٢	التحقق من النوع	٣	التحقق من الطول	٤	التحقق من النطاق
٥	هو نوع من أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات يستخدم للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقا ولن يسمح بأي صيغة أخرى يتم إدخالها في الخلية	١	التحقق من الصيغة	٢	التحقق من النوع	٣	التحقق من الطول	٤	التحقق من النطاق

صححة

حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:

●	1. جمع البيانات هي عملية جمع البيانات وقياسها.
●	2. يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر جمع البيانات: الرئيس والثانوي.
●	3. يشير التحقق من صحة البيانات إلى الإجراء الذي يحذف تلقائيًا أي بيانات أولية لا تفي بمعايير محددة.
●	4. لا يوجد سوى خمسة أنواع للتحقق من صحة البيانات.
●	5. يساعد التحقق من التواجد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقًا.
●	6. يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز والحروف تُدخل بنطاق طول محدد.
●	7. يُستخدم فحص النطاق للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين.
●	8. يُستخدم التحقق من الصيغة للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقًا.
●	9. يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة.