

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 تلقائياً 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 مسبقاً.
●	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 مسبقاً.
●	9. يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة.