مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع :معمل الحاسبة البيانية: تقويم البيانات المنشورة

1. عند استخدام الحاسبة البيانية لإدخال بيانات وصفية نستخدم القائمة:
الإجابة: STAT EDIT

2. وجود ارتباط قوي بين متغيرين يعني بالضرورة وجود علاقة سببية بينهما.
الإجابة: خطأ

3. القيمة التي تبتعد كثيرًا عن بقية بيانات المجموعة تسمى _____.
الإجابة: القيمة الشاذة

4. أي أمر في الحاسبة البيانية يُستخدم لإيجاد معادلة خط الانحدار؟
الإجابة: LinReg

5. اذكر طريقتين يستخدمهما بعض المحررين لجعل رسم بياني مضللًا.
الإجابة: تقطيع المحور الرأسي، واستخدام مقياس غير متساوٍ بين الفئات أو اختيار فترة زمنية قصيرة تخفي الاتجاه الحقيقي

6. الوسيط أقل تأثرًا بالقيم الشاذة من المتوسط الحسابي.
الإجابة: صح

7. إذا كانت قيمة معامل الارتباط r تساوي سالب 0.95 فإن العلاقة:
الإجابة: عكسية قوية

8. قبل تصديق أي ادعاء إحصائي منشور يجب التحقق من _____ البيانات وحجم _____.
الإجابة: مصدر، العينة

9. فسّر لماذا قد يختلف المتوسط الحسابي كثيرًا عن الوسيط في مجموعة بيانات تحتوي قيمة شاذة.
الإجابة: لأن المتوسط يتأثر بجميع القيم بما فيها الشاذة فيميل نحوها، بينما الوسيط يعتمد على الترتيب فلا يتأثر بشدة بالقيمة المتطرفة

10. اقترح خطوتين عمليتين باستخدام الحاسبة البيانية للتحقق من ادعاء منشور حول علاقة بين عدد ساعات الدراسة والدرجات.
الإجابة: إدخال البيانات في L1 وL2 ثم حساب معامل الارتباط وخط الانحدار باستخدام LinReg، ومقارنة النتيجة بالاتجاه المذكور في الادعاء