مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع :معمل الجبر القانون التجريبي والمئينات

1. القانون التجريبي ينطبق بشكل أساسي على البيانات التي تتبع:
الإجابة: توزيعا طبيعيا

2. نسبة البيانات ضمن انحرافين معياريين من المتوسط في التوزيع الطبيعي تقارب 95 بالمئة
الإجابة: صحيحة

3. نسبة البيانات الواقعة ضمن ثلاثة انحرافات معيارية من المتوسط في التوزيع الطبيعي تقارب ____ بالمئة
الإجابة: 99.7

4. عرّف المئين بلغتك الخاصة
الإجابة: هو القيمة التي تقع عندها أو تحتها نسبة مئوية معينة من البيانات المرتبة تصاعديا

5. إذا كان متوسط درجات اختبار 70 وانحرافه المعياري 5، فإن 68 بالمئة من الدرجات تقع تقريبا بين:
الإجابة: 65 و75

6. الطالب الذي يقع في المئين 50 يعني أن نصف الطلاب درجاتهم أقل منه أو تساويها
الإجابة: صحيحة

7. إذا حصل طالب على المئين 80 في اختبار فهذا يعني أن ____ بالمئة من المتقدمين درجاتهم أقل من درجته أو تساويها
الإجابة: 80

8. اذكر الفرق الأساسي بين القانون التجريبي والمئينات من حيث الاستخدام
الإجابة: القانون التجريبي يصف نسب البيانات حول المتوسط في توزيع طبيعي محدد الشكل، بينما المئينات تحدد موقع قيمة معينة بين البيانات بغض النظر عن شكل التوزيع

9. متوسط أطوال نخيل في مزرعة 4 متر وانحرافه المعياري 0.5 متر، نسبة النخيل التي يتراوح طولها بين 3 و5 متر تقارب:
الإجابة: 95 بالمئة

10. في مجموعة بيانات مرتبة من 20 قيمة، إذا كانت قيمة أقل من أو تساوي 15 قيمة أخرى، احسب رتبتها المئينية التقريبية
الإجابة: الرتبة المئينية تساوي 15 على 20 في 100 أي 75، فالقيمة تقع في المئين 75 تقريبا