

رياض 363 – التوزيع الطبيعي

الكفاية: التطبيق على قانون الدرجة المعيارية

مفهوم أساسي

صيغة الدرجة المعيارية (قيمة z)

تُعطي الدرجة المعيارية z لقيمة في مجموعة بيانات بالصيغة $z = \frac{X - \mu}{\sigma}$ ، حيث X القيمة ، و μ الوسط ، و σ الانحراف المعياري.

اختاري الإجابة الصحيحة:

اوجد قيمة z إذا كانت $\sigma = 2.6$ ، $\mu = 22$ ، $X = 19$

-1.15

1.15

0.75

-0.75

قيمة z إذا كانت $\sigma = 3.7$ ، $\mu = 43$ ، $X = 52$

-1.12

1.12

2.43

-2.43



قيمة X إذا كانت $z = 2.3$, $\mu = 64$, $\sigma = 1.3$

-66.99

66.99

-61.01

61.01

قيمة X إذا كانت $z = 2.15$, $\mu = 39$, $\sigma = 0.4$

□

-38.14

16.46

84.25

39.86