

رياض 363 – التوزيع الطبيعي

الكفاية: إيجاد المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري.

مفهوم أساسي

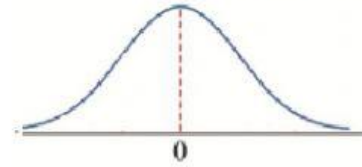
صيغة الدرجة المعيارية (قيمة z)

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

اوجدي الاحتمالات التالية وذلك من خلال التوصيل

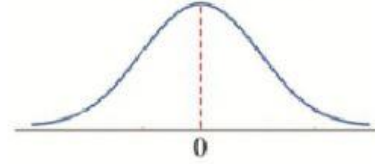
0.3413

$p(0 < z < 2)$ (1)



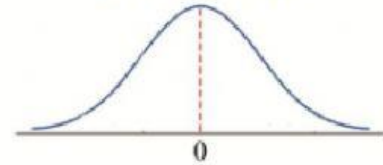
0.4938

$p(-1 < z < 0)$ (2)



0.4505

$p(-2.5 < z < 0)$ (3)



0.4772

$p(0 < z < 1.65)$ (4)

