

إجابات تدريبات الدرس

التوزيع الطبيعي - دليل المعلم

تدريب ١

إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً، فجد قيمة كل مما يأتي باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

(١) $L(z \geq 2,4)$.

(٢) $L(z \leq -2,85)$.

(٣) $L(z \geq -1,14)$.

(٤) $L(-1,33 \leq z \leq 1,58)$.

الحل

(١) $0,9918(2)$

(٣) $0,1271(3)$

(٤) $0,8511(4)$

(١) $0,9978(2)$

تدريب ٢

إذا كان (س) متغيراً عشوائياً يتابع التوزيع الطبيعي الذي متوسطه الحسابي ٢٥، وانحرافه المعياري ٥، فجده:

(١) $L(s \geq 33)$.

(٢) $L(22 \leq s \leq 30)$.

الحل

(١) $0,9452(1)$

(٢) $0,5670(2)$