

مسألة اليوم

التوزيع الطبيعي المعياري



سجلت محطة رصد جوي درجات الحرارة في منطقة قطبية باردة، وكانت درجات الحرارة هذه تتبع توزيعاً طبيعياً، وسطه الحسابي $C^{\circ}0$ ، وانحرافه المعياري 1. إذا اختير أحد الأيام عشوائياً، فما احتمال أن تكون درجة الحرارة المسجلة في المحطة أكثر من $C^{\circ}2.64$ في ذلك اليوم؟

$$P(Z > 2.64) = 1 - P(Z < 2.64) = 1 - 0.9959 = 0.0040$$

احتمال ان تكون درجة الحرارة المسجلة في المحطة أكثر $C^{\circ}2.64$ من هو 0.004