

مسألة اليوم

التوزيع الطبيعي المعياري



سجلت محطة رصد جوي درجات الحرارة في منطقة قطبية باردة، وكانت درجات الحرارة هذه تتبع توزيعاً طبيعياً، وسطه الحسابي 0°C ، وانحرافه المعياري 1. إذا اختير أحد الأيام عشوائياً، فما احتمال أن تكون درجة الحرارة المسجلة في المحطة أكثر من 2.64°C 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 2.64°C من هو 0.004