

مسألة اليوم

التوزيع الطبيعي

تتبع أطوال أشجار السرو في إحدى الغابات الحرجية توزيعاً طبيعياً، وسطه الحسابي 5.18m، وانحرافه المعياري 5.2m. إذا اختيرت شجرة سرو عشوائياً من تلك الغابة، فما احتمال أن يتراوح طولها بين 16m و 21m؟



$$\mu=18.5, \sigma=2.5 P(16 < X < 21) = P(18.5 - 2.5 < X < 18.5 + 2.5) = P(\mu - \sigma < X < \mu + \sigma) = 0.34 + 0.34 = 0.68$$

احتمال أن يتراوح طول الشجرة بين 16 متراً و 21 متراً هو 68%