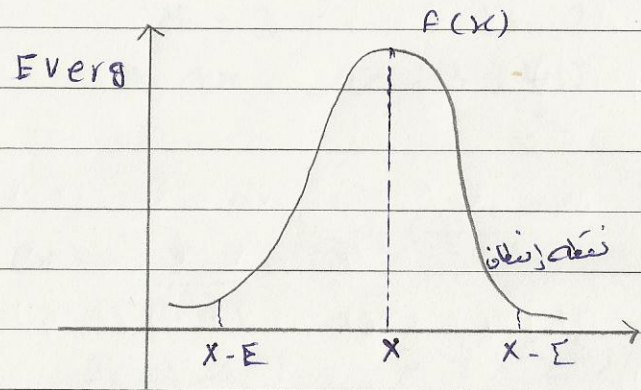


ومن ثم دالة الكثافة لمختبر يتبع التوزيع الطبيعي
معروف بأخذ الشكل التالي:



الشكل متناظر بالنسبة لـ M

وفي الحالة الخاصة إذا كانت

$$\Sigma = 1 \quad \text{و} \quad M = 0$$

تصبح دالة الكثافة

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}x^2}$$

نقول بالتالي أن المختبر المستوفي يتبع التوزيع الطبيعي المعياري
ونرمز لذلك

$$X \sim N(0, 1)$$