

٧

خواص دالة الكملة :

$$x \in \mathbb{R} \wedge 0 < F(x) \leq 1 : \quad \text{خ}:$$

خ_٢ : $F(x)$ دالة توقيعيةو_١ : إذا كانت $a \leq b$

$$\begin{aligned} p(a \leq x \leq b) &= p(x \leq b) - p(x \leq a) \\ &= F(b) - F(a) \end{aligned}$$

مثال : جدول سمعان دالة الكملة أحسب

H_١) احتمال أن يظهر على الألترH_٢) احتمال أن يظهر على الحقH_٣) احتمال أن يظهر من ١ إلى

* مثال سابق

x	٠	١	٢	٣	
$P(x)$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	

> دالة الكملة

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < 0 \\ \frac{1}{8} & 0 \leq x < 1 \\ \frac{1}{2} & 1 \leq x < 2 \\ \frac{7}{8} & 2 \leq x < 3 \\ 1 & x \geq 3 \end{cases}$$

> دالة الكملة

$$F(x_i) = P(x \leq x_i)$$