	الفرع	امثله	القانون
المتغير العشوائي Random Variable	المتقطعة (المنفصلة)	• عدد الأولاد الذكور في الأسرة المكونة من أربع أولاد X، $X:\{x=0,1,2,3,4\}$. • عدد العملاء الذين يتم إنهاء خدمتهم البنكية كل 10 دقائق Y، $Y:\{y=0,1,2,3,\ldots.\}$. • عدد مرات استخدام نوع معين من الأسمدة خلال الدورة الزراعية. • عدد الوحدات التالفة من إنتاج مزرعة معينة تنتج 200 وحدة كل موسم. • عدد الوحدات التي تستهلكها الأسرة من سلعة معينة خلال الشهر. • نسبة مبيعات أحد المراكز التجارية من التفاح الأمريكي ونسبة مبيعاته من الأنواع الأخرى للتفاح	**إذا الوسط الحسابي هو:** $\mu = \sum x_i \ f(x_i) = 1.20$ **ولحساب الانحراف المعياري يجب أولا حساب التباين وهو:** $\sigma^2 = \sum x_i^2 \ f(x_i) - \mu^2 = 1.92 - (1.20)^2 = 0.48$ **إذا الانحراف المعياري قيمته هي:** $\sigma = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{0.48} = 0.693$ **معامل الاختلاف النسبي هو:** $C.V = \frac{\sigma}{\mu} \times 100 = \frac{0.693}{1.2} \times 100 = 57.7$
	المستمرة	• كمية الألبان التي تنتجها البقرة في اليوم باللتر: • المساحة المزروعة بالأعلاف في المملكة بالألف هكتار • فترة صلاحية حفظ الدجاج المبرد بالأيام، • وزن الجسم بالكيلوجرام للأعمار من (30-40)،	$\mu = E(x) = \int_a^b x f(x) dx$ $\sigma^2 = E(x^2) - u^2 \ , \ E(x^2) = \int_a^b x^2 f(x) \ dx$ (٨-١٣)