



١٠١-٣) الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

الاحتمال النظري

احتمالات مبنية على حقائق
وخصائص معروفة .

الاحتمال التجريبي

احتمالات مبنية على
نواتج يتم الحصول
عليها بالتجربة

أمثلة

لما ملاحتمال النظري للحصول
على شعارين فقط ؟

النتائج	التكرار	النتائج	التكرار
ك ك ك	٣	ش ش ش	٦
ك ك ش	٦	ش ش ك	٥
ك ش ك	٥	ش ك ش	١٠
ك ش ش	١٠	ش ك ك	٥

[تنظر لنواتج فقط]

$$\frac{3}{8} = \text{الاحتمال النظري}$$

لما ملاحتمال التجريبي للحصول على شعارين فقط ؟

$$\text{فضاء العينة} = 3 + 6 + 5 + 10 + 6 + 5 + 10 + 5 = 50$$

$$\frac{1}{5} = \frac{10 + 5 + 10}{50} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2} = \text{الاحتمال التجريبي}$$

١٤) اجريه دراسته حديثه على ١٥٠ شخصاً، فأجاب ١٨ شخصاً منهم
بأنهم يستعملون اليد اليسرى فإذا اجريه هذه الدراسه على ٢٥٠ شخص
فكم تتوقع عدد الاشخاص الذين يستعملون اليد اليسرى منهم ؟

$$\begin{aligned} 100 \text{ س} &= 150 \times 18 \\ \frac{100}{150} \text{ س} &= \frac{2700}{150} \end{aligned}$$

$$\text{س} = 3 \text{ مستخدم لليد اليسرى}$$

$$\frac{250}{150} \times \frac{150}{18}$$

مربوب تبادل