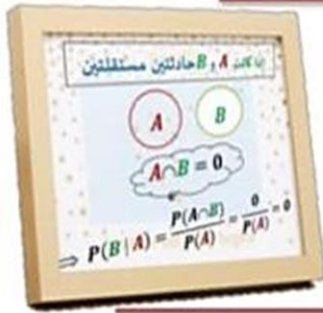




### الاحتمال الشرطي

احتمال وقوع الحادثة  $B$  بشرط وقوع الحادثة  $A$

$A$  و  $B$  حادثتان غير مستقلتين

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}, P(A) \neq 0$$

المجموع = 16

فضاء العينة =

$\left\{ \begin{array}{l} TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \\ TTTT \end{array} \right\}$

1 4 6 4 1



|                                                                  |                                                                    |                                                           |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ما احتمال عدم ظهور أي كتابة. علماً بأنه يوجد 3 شعارات على الأقل؟ | ما احتمال عدم ظهور أي شعار. علماً بأنه توجد كتابة واحدة على الأقل؟ | ما احتمال ظهور 3 كتابات. علماً بوجود شعار واحد على الأقل؟ | ما احتمال ظهور شعارين. علماً بوجود كتابة على قطعة واحدة على الأقل؟ |
| $P(D) = \frac{1}{5}$                                             | $P(C) = \frac{1}{15}$                                              | $P(B) = \frac{4}{15}$                                     | $P(A) = \frac{6}{15}$                                              |

$$P(A|C) = \frac{1}{1+2} = \frac{1}{3}$$



$$P(B|C) = \frac{2}{1+2} = \frac{2}{3}$$



$$P(A|D) = \frac{3}{3+4} = \frac{3}{7}$$



$$P(B|D) = \frac{4}{3+4} = \frac{4}{7}$$

يعبر عن الاحتمال

بكسر اعتيادي  $\frac{7}{10}$

بكسر عشري 0.7

بنسبة مئوية 70%