

① ① ② ② ②	① ② ② ③ ③
S_1	S_2

1- أ- القيم التي يأخذها X
الجدول التالي يعطي في كل حالة مجموع رقمي البيدقتين المسحوبتين:

$S_1 \backslash S_2$	1	2	2	3	3
1	2	3	3	4	4
1	2	3	3	4	4
2	3	4	4	5	5
2	3	4	4	5	5
2	3	4	4	5	5

إن القيم التي يأخذها المتغير العشوائي X هي : 2 و 3 و 4 و 5

ب- قانون احتمال X

من الجدول نستنتج كذلك أن : $p(X=2) = \frac{2}{25}$

و $p(X=3) = \frac{7}{25}$

و $p(X=4) = \frac{10}{25}$

و $p(X=5) = \frac{6}{25}$

ونلخص قانون احتمال X في الجدول التالي :

k	2	3	4	5
$p(X=k)$	$\frac{2}{25}$	$\frac{7}{25}$	$\frac{10}{25}$	$\frac{6}{25}$

ج- احتمال الحصول على مجموع زوجي

هذا الاحتمال هو : $p(X=2) + p(X=4)$

أي : $\frac{12}{25}$ أي $\frac{2}{25} + \frac{10}{25}$

2- احتمال الحصول على ثلاثة مجاميع زوجية بالضبط

يتعلق الأمر هنا بتوزيع حداني وسيطاه $n=4$ و $p = \frac{12}{25}$

إن احتمال الحصول بالضبط على ثلاثة مجاميع زوجية هو :

$$\frac{89856}{390625} \text{ أي } C_4^3 \left(\frac{12}{25}\right)^3 \left(1 - \frac{12}{25}\right)^1$$