

حل- 22 :-

نشكل جدول نتائج عمليات الجمع للرقمين الممكن ظهورهما عند إلقاء الحجرين.

حجر 1 \ حجر 2	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

الجدول 1

A: « مجموع الرقمين الظاهرين على الوجهين العلويين للحجرين فرديا »

نشكل الجدول الذي يعطي مجموع الرقمين الظاهرين فرديا.

حجر 1 \ حجر 2	1	2	3	4	5	6
1		3		5		7
2	3		5		7	
3		5		7		9
4	5		7		9	
5		7		9		11
6	7		9		11	

الجدول 2

$$p(A) = \frac{18}{36} \text{ لدينا}$$

B: « يظهر على الرقم 1 مرّة واحدة على الأقل »

نشكل الجدول الذي يعطي الرقم 1 مرّة واحدة على الأقل.

حجر 1 \ حجر 2	1	2	3	4	5	6
1	#	#	#	#	#	#
2	#					
3	#					
4	#					
5	#					
6	#					

الجدول 3

$$p(B) = \frac{11}{36} \text{ لدينا}$$

نعرف الحادثة  $A \cap B$ :

« مجموع الرقمين الظاهرين فرديا مع وجود الرقم واحد مرّة واحدة على الأقل »

(نعبّر عن هذه الحادثة بمجموعة الخانات المملوءة والمشاركة في الجدولين 2 و 3)



حجر 1 \ حجر 2	1	2	3	4	5	6
1		3		5	7	
2	3					
3						
4	5					
5						
6	7					

حسب هذا الجدول لدينا  $\frac{6}{36} p(A = B)$

نلاحظ أنّ  $p(A \cap B) = p(A) \cdot p(B)$

ومنه  $A$  و  $B$  حادثتان غير مستقلتين.