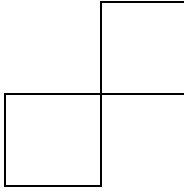


اكتشف القاعدة - إزالة مربعات

(كتبها د. علي عثمان- في مجلة ومضات في الرياضيات العدد العاشر 2014 (صفحة 12-15))

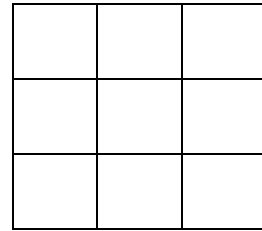
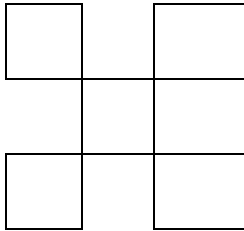
في كل واحد من الرسوم الآتية توجد علاقة بين الشكل الموجود في الجهة اليمنى والشكل الموجود في الجهة اليسرى. راقب الرسومات والجدول وأكمل الناقص في الجدول.



(الرسم 1)

مساحة الشكل = 2 سم²
محيط الشكل = 8 سم

مساحة المربع = 4 سم²
محيط المربع = 8 سم

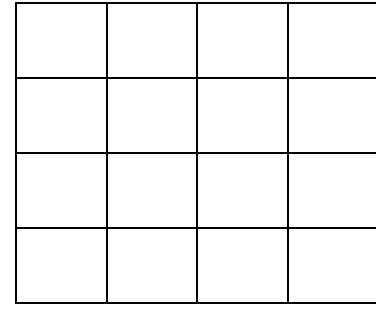
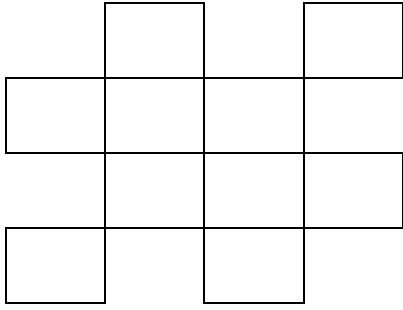


(الرسم 2)

مساحة الشكل = 5 سم²
محيط الشكل = 20 سم

مساحة المربع = 9 سم²
محيط المربع = 12 سم





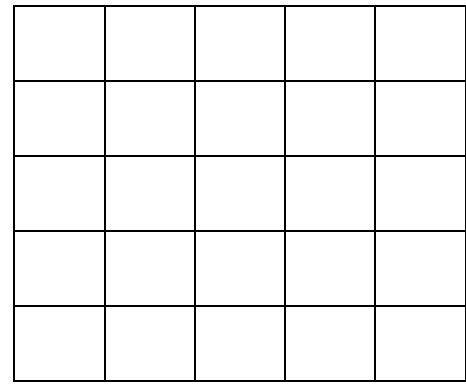
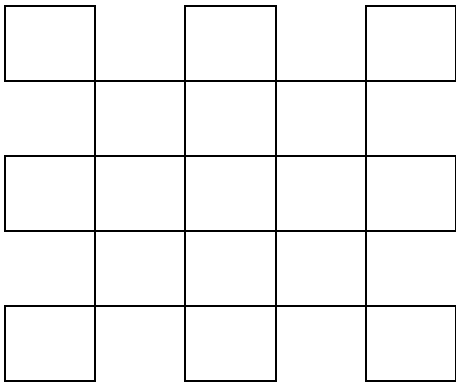
(الرسم 3)

مساحة الشكل = 10 سم²

مساحة المربع = 16 سم²

محيط الشكل = 24 سم

محيط المربع = 16 سم



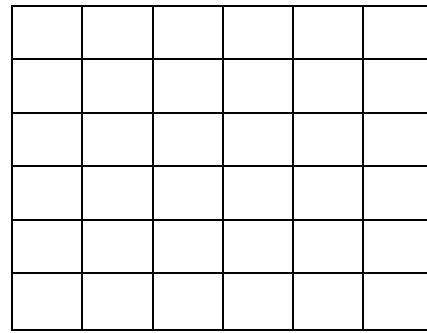
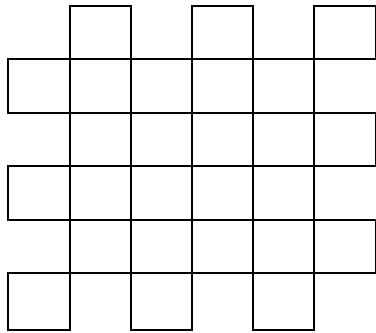
(الرسم 4)

مساحة الشكل = 17 سم²

مساحة المربع = 25 سم²

محيط الشكل = 36 سم

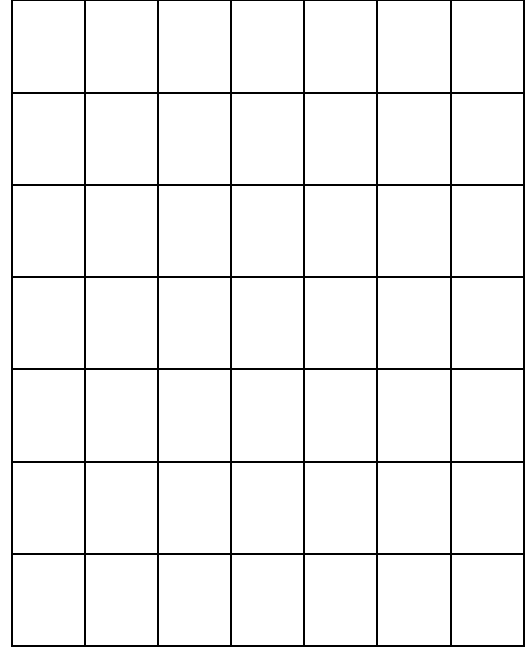
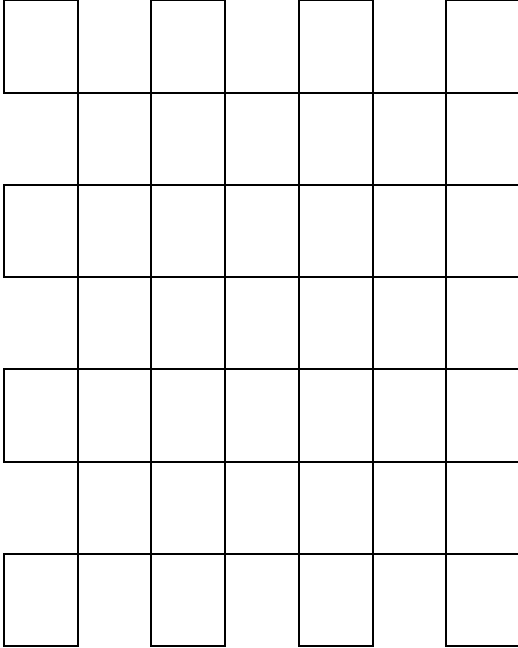
محيط المربع = 20 سم



(الرسم 5)

مساحة الشكل = 26 سم²
محيط الشكل = 40 سم

مساحة المربع = 36 سم²
محيط المربع = 24 سم



(الرسم 6)

مساحة الشكل = 37 سم²
محيط الشكل = 52 سم

مساحة المربع = 49 سم²
محيط المربع = 28 سم



ملخص النتائج:

الشكل الناقص	المربع		الشكل
2	4	المساحة	(شكل 1)
8	8	المحيط	2×2
5	9	المساحة	(شكل 2)
20	12	المحيط	3×3
10	16	المساحة	(شكل 3)
24	16	المحيط	4×4
17	25	المساحة	(شكل 4)
36	20	المحيط	5×5
26	36	المساحة	(شكل 5)
40	24	المحيط	6×6
37	49	المساحة	(شكل 6)
52	28	المحيط	7×7
		المساحة	مربع
		المحيط	8×8
		المساحة	مربع
		المحيط	9×9
		المساحة	مربع
		المحيط	10×10
		المساحة	مربع
		المحيط	21×21
		المساحة	مربع
		المحيط	40×40
		المساحة	$n \times n$
		المحيط	عندما n زوجي
		المساحة	$n \times n$
		المحيط	عندما n فردي