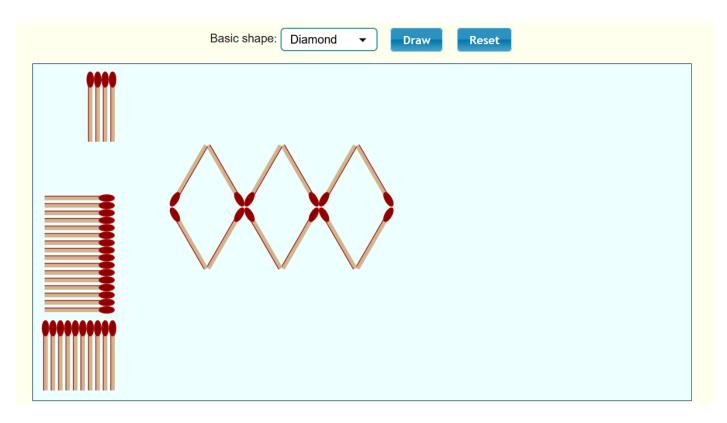
## المعين Diamond



نلاحظ أن الحد الأول ٤ ، والحد الثاني ٨ ، والحد الثالث ١٢ ، ونكمل الجدول:

Copies of basic shape	Number of matches used	Copies of basic shape	Number of matches used
1	4 🗸	5	
2	8 🗸	10	
3	12 🗸	100	
4	16 🗸	n	
Ch	eck your answers	Save your answ	ers

بعد التأكد من صحة الحدود ، نبحث القاعدة كما يلي :

أولاً نوجد الفروق كما يلي :

٤	٣	۲	١	n
١٦	17	٨	٤	عدد الأعواد

£=\ Y-\ \ \	<b>5</b> = ∧ − \	£ = £-∧	الفرق الأول
			المحرف الأون

نلاحظ أن الفرق الأول، ثابت بين جميع الحدود ، إي يمكن استخدام هذا الفرق لإيجاد القاعدة ، كالتالى:

نلاحظ أن الحد الأول هو الثابت وهذا يعني أن المعادلة ستكون من الدرجة الأولى ، أي ستكون على الشكل : an+c ، نعوض في المعادلة بقيم n ونوجد الحدود كما يلى :

٤		٣	۲	١	n
₹a+c	<b>7</b> 2	l+C	<b>ү</b> а+с	a+c	an+c
a			a	a	الفرق الأول

الان نساوي الفرق الأول في المعادلة (جدول ٢) بالفرق الأول في الأعداد (جدول ١)كما يلي :

a= £

الأن نحتاج إيجاد قيمة c ، فنعوض في الحد الأول عن بقيمة a في ( الجدول c ) ونساويها بقيمتها في ( الجدول c )

(الحد الأول نساويه بالأول) a+c=

الآن نعوض بقيمة a كما يلي:

 $\xi + C = \xi$ 

بحل المعادلة نجد أن قيمة C تساوي صفر ، ونعوض في صيغة المعادلة الرئيسية كما يلي :

an+c

نستبدل a بقيمتها ع ، و C بقيمتها صفر لإيجاد الحد النوني وهو كالتالي :

الحد النوني = 21

## ونعوض في الجدول لنتأكد من صحة الحلكما يلي:

Copies of basic shape	Number of matches used	Copies of basic shape	Number of matches used
1	4 🗸	5	
2	8 🗸	10	
3	12 🗸	100	
4	16 🗸	n	4n <b>✓</b>

Check your answers

Save your answers