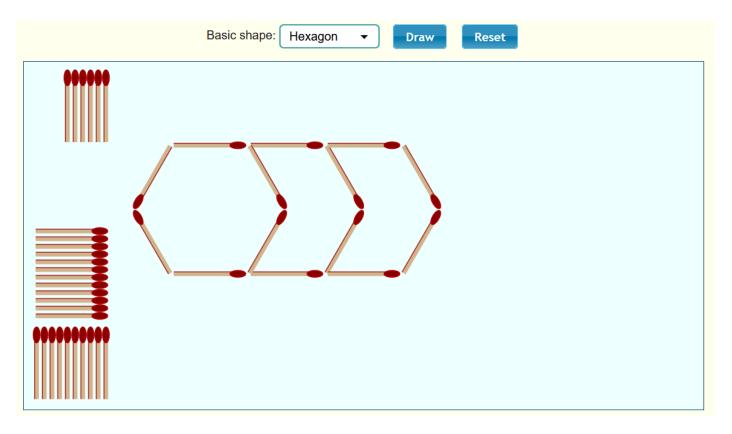
## السداسي Hexagon



نلاحظ أن الحد الأول 7 ، والحد الثاني ١٠ ، والحد الثالث ١٤ ، ونكمل الجدول:

Copies of basic shape	Number of matches used	Copies of basic shape	Number of matches used
1	6 ✔	5	
2	10 🗸	10	
3	14 🗸	100	
4	18 🗸	n	
Ch	eck your answers	Save your answe	ers

## بعد التأكد من صحة الحدود ، نبحث عن القاعدة كما يلي :

## أولاً نوجد الفروق كما يلي :

٤	٣		۲	١	n
١٨	١:	٤	١.	٦	عدد الأعواد
ξ=\ξ-	\	٤ = ١	\ ٤	ξ=¬-\.	الفرق الأول

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	1	n
₹a+c	<b>7</b> 2	ı+c	та+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 C بقيمة A في ( الجدول C ) ونساويها بقيمتها في ( الجدول C )

(الحد الأول نساويه بالأول) a+c=7

الآن نعوض بقيمة a كما يلي:

 $\xi + C = 7$ 

C = Y

بحل المعادلة نجد أن قيمة C تساوي Y ، ونعوض في صيغة المعادلة الرئيسية كما يلى :

نستبدل 
$$\frac{a}{b}$$
 بقيمتها  $\frac{c}{c}$  ، و  $\frac{c}{c}$  بقيمتها  $\frac{a}{b}$  لإيجاد الحد النوبي وهو كالتالي :

الحد النويي = ۲+ <del>۱</del>

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	6 ✔	5	
2	10 🗸	10	
3	14 🗸	100	
4	18 🗸	n	4n+2 ✓

Check your answers

Save your answers