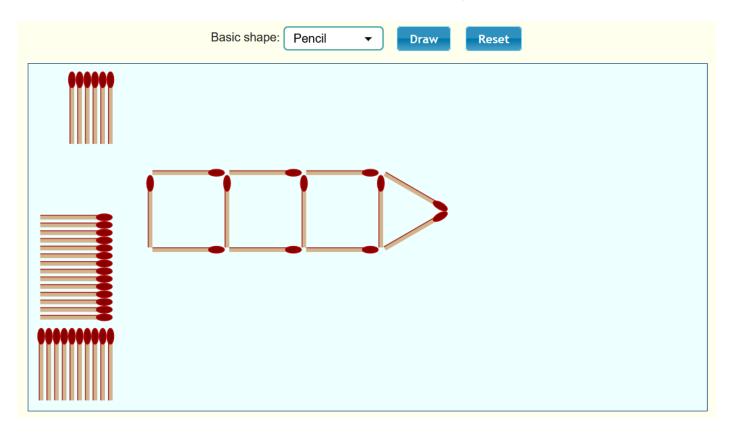
## قلم الرصاص Hexagon



نلاحظ أن الحد الأول 7 ، والحد الثاني ٩ ، والحد الثالث ١٢ ، ونكمل الجدول:

Copies of basic shape	Number of matches used	Copies of basic shape	Number of matches used
1	6 ✔	5	
2	9 🗸	10	
3	12 🗸	100	
4	15 🗸	n	
Ch	eck your answers	Save your answ	ers

بعد التأكد من صحة الحدود ، نبحث عن القاعدة كما يلي : أولاً نوجد الفروق كما يلي :

٤	•	٣	۲	١	n
10	١	۲	٩	٦	عدد الأعواد
<b>T=17-1</b>	>	٣=	9-17	<b>7-7-9</b>	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 يلي :

٤		٣	۲	١	n
₹a+c	٣2	l+C	та+с	а+с	an+c
a			a	a	الفرق الأول

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

a=r

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

(الحد الأول نساويه بالأول) a+c=7

الآن نعوض بقيمة a كما يلي:

**T+C=**7

C=4

بحل المعادلة نجد أن قيمة C تساوي ٣ ، ونعوض في صيغة المعادلة الرئيسية كما يلي :

an+c

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

## الحد النويي = ٣٢ ٣n

## ونعوض في الجدول لنتأكد من صحة الحل كما يلي:

Copies of basic shape	Number of matches used	Copies of basic shape	Number of matches used
1	6 ✔	5	
2	9 🗸	10	
3	12 🗸	100	
4	15 🗸	n	3n+3 ✓

Check your answers

Save your answers