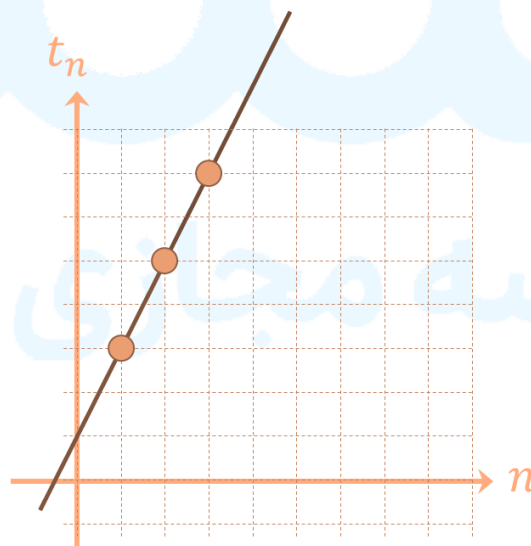


اگر به هر جمله الگوی زیر نقطه‌ای به طول اندیس شکل و عرض تعداد چوب کبریت متناظر کنیم، این نقاط روی یک خط قرار دارند.



$n$	۱	۲	۳
$t_n$	۳	۵	۷



**تعریف:** به الگویی که اختلاف هر دو جمله متوالی عددی ثابت است، الگوی

خطی می‌گوییم. البته اختلاف مرتب!  $t_{n+1} - t_n$

جمله عمومی هر الگوی خطی به شکل  $t_n = an + b$  است که ضریب  $n$  (یا همان  $a$ ) دقیقاً برابر با اختلاف دو جمله متوالی است که ثابت است.

مدرسه مجازی اینو