

النظرية من إعداد الأستاذ محمد بوحמידة بالتعاون للنشر مع جزيرة الرياضيات [www.hesab.net](http://www.hesab.net)

ليكن  $k$  عدداً طبيعياً غير معدوم.

### نظرية ٥ :

مجموعة الأعداد الطبيعية  $S$  بحيث:  $[ (k + 1) \text{ س } 1 - 2 ]$  مربع تام هي مجموعة حدود متتالية عددية  $(l_n)$  معرفة كما يلي:  
 $l_1 = 1, l_2 = k + 1, \text{ و } \forall n \exists p : l_{2+n} = (k + 2) l_n - l_{n+1}.$

### مثال:

مجموعة الأعداد الطبيعية  $S$  بحيث:  $(10 \text{ س } 1 - 2)$  مربع تام هي مجموعة حدود متتالية عددية  $(l_n)$  معرفة كما يلي:  
 $l_1 = 1, l_2 = 37, \text{ و } \forall n \exists p : l_{2+n} = 38 l_n - l_{n+1}.$

( لأن:  $k = 3$  )

محمد بوحמידة

Mohamed Bouhamida

النظرية من إعداد الأستاذ محمد بوحמידة بالتعاون للنشر مع جزيرة الرياضيات [www.hesab.net](http://www.hesab.net)