

## مسألة اليوم

### قاعدة السلسلة

$N(t) = 20 - 30t - t^2$  يمثل الاقتران: عدد السلع التقريبي التي يمكن لمُحاسب مبتدئ في أحد المحال التجارية أن يمررها فوق الماسح الضوئي في الدقيقة الواحدة بعد  $t$  ساعة من بدئه العمل. أجد سرعة المحاسب في أداء هذه المهمة بعد زمن مقداره  $t$  ساعة.



$$N(t) = 20 - 30t - t^2$$

$$N'(t) = 30(-2t - 9 - t^2) - t^2 = -30t(9 - t^2) - t^2$$