

الفترة الاولى:

$C_0 \longrightarrow \text{(نهاية السنة الاولى)} \quad n = 1$

الفترة الثانية:

وفي نهاية السنة نحصل على:

$$\mathbf{C2} = \mathbf{I} + \mathbf{C1} = \mathbf{C1} \cdot \mathbf{i} * 1 + \mathbf{C1} = \mathbf{C1} (\mathbf{i} + 1)$$

وفي نهاية السنة نحصل على:

$$\mathbf{C3} = \mathbf{I} + \mathbf{C2} = \mathbf{C2} \cdot \mathbf{i} * 1 + \mathbf{C2} = \mathbf{C2} (\mathbf{i} + 1)$$

نعوض C2 من العلاقة السابقة نجد:



ما هي الفائدة المركبة؟ (7/8)

مثال 01:

مبلغ 1000 دولار وضع في بنك بمعدل فائدة سنوي قدره 5 % خلال خمس سنوات.

$$C1 = C0 (1+i) = 1000 (1+0.05) = 1050$$

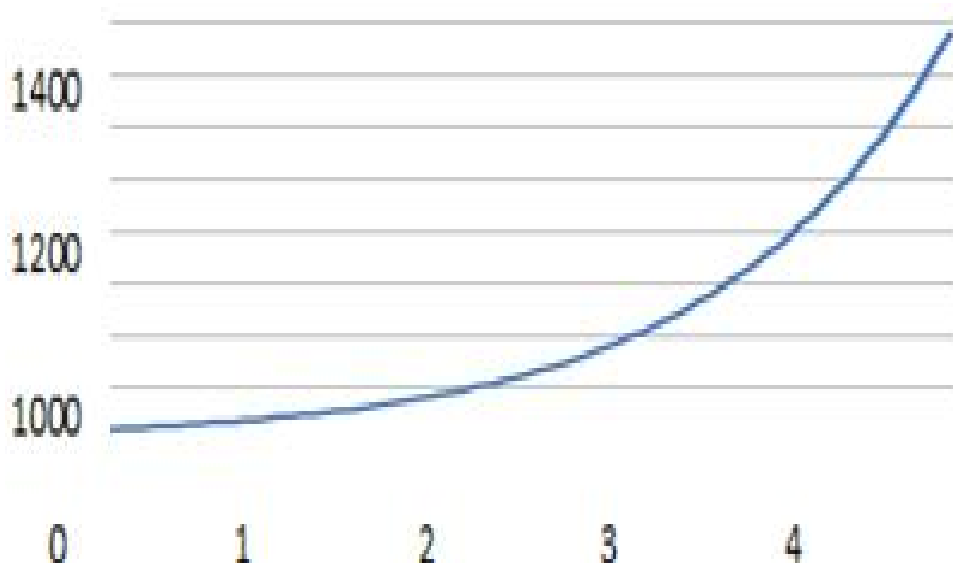
$$C2 = C0 (1+i)^2 = 1000 (1+0.05)^2 = 1102.5$$

$$C3 = C0 (1+i)^3 = 1000 (1+0.05)^3 = 1157.625$$

$$C4 = C0 (1+i)^4 = 1000 (1+0.05)^4 = 1215.5$$

مثال 01: (تابع)

$$C_5 = C_0 (1+i)^5 = 1000 (1+0.05)^5 = 1176.28$$



نمٹل بیانیا:

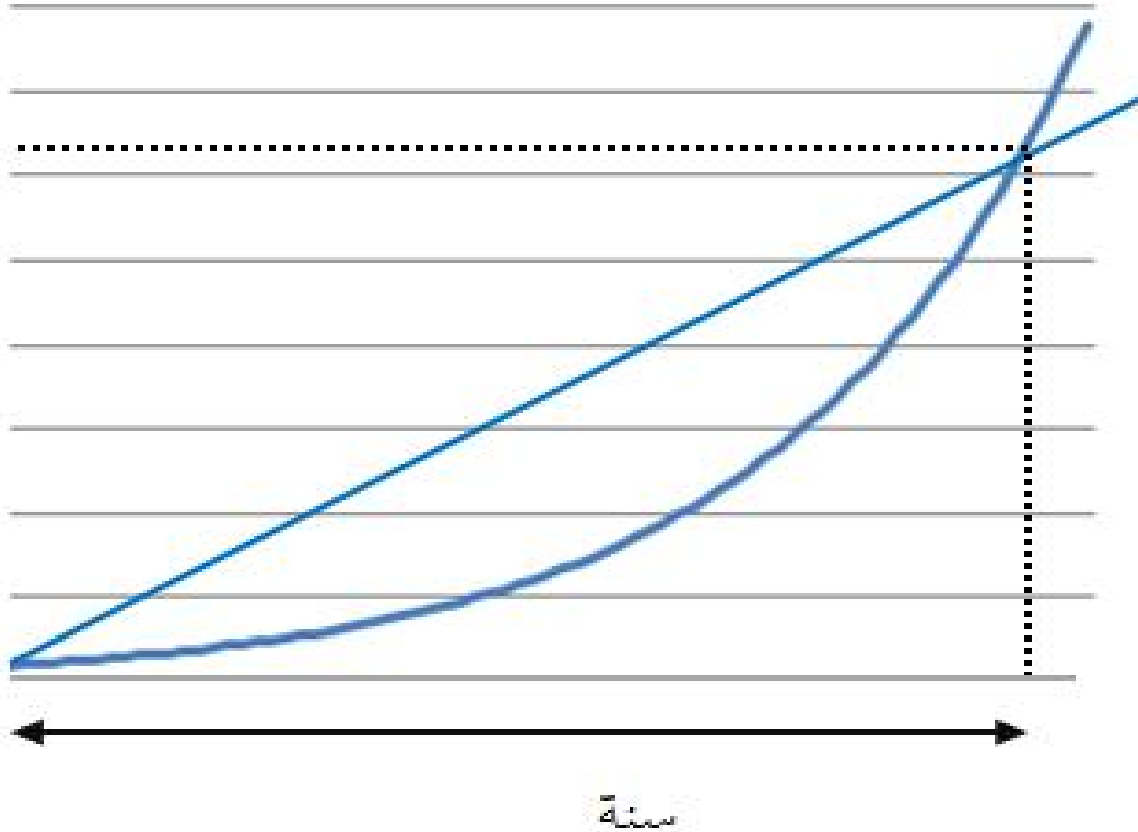
قسم: العلوم الاقتصادية
السنة الأولى
ماستر
اقتصاد التأمينات



الفرق بين الفائدة البسيطة والمركبة



المقارنة بين الفائدة البسيطة والفائدة المركبة؟ (1/4)



التقنيات الاكتوارية: د. صدقاوي صورية

- اکبر

عندما يستثمر رأس مال بنسبة فائدة مركبة فذلك معناه ان كل مقدار فائدة يحصل عليه بعد كل فترة، يتم اضافته الى مقدار رأس المال الاصيلي ويصبح بدوره مصدر للأرباح الفائدة.

هذا المبدأ الاساسي للتقنيات الاكتوارية يسمى تحويل الفوائد الى رأس المال.

وعلى عكس الفوائد البسيطة ان الفوائد المركبة تنطبق على الفترات الزمنية التي

تزيد عن السنة. كقاعدة عامه يتم استخلاص الفوائد في نهاية فتره الاستثمار.