

## الفائدة في حالة وجود اكثر من مبلغ

في بعض الاحيان من الممكن ان يكون هناك اكثر من مبلغ يقوم الشخص بايداعه في المصرف فيكون بذلك لكل مبلغ معطيته الخاصة به، علما انه في المعاملات المصرفية الواقعية غالباً مايقوم الشخص المودع بإيداع مبالغ في مدد مختلفة، وبذلك تظهر لنا هذه الحالة، والمثال التالي يوضح ذلك:

مثال

مبلغان مجموعهما (5000) دينار، اودع الاول لمدة سنتين بسعر فائدة سنوي مقداره (5%)  
فيما اودع الثاني لمدة ثلاث سنوات بسعر فائدة سنوي مقداره (4%) فكان مجموع فائديهما  
520 دينار، فما هو مقدار كل من المبلغين؟

الحل

$$c = c1 + c2$$

$$c1 + c2 = 5000$$

$$c2 = 5000 - c1$$

$$p1 + p2 = 520$$

$$c1 * t1 * i1 + c2 * t2 * i2 = 520$$

$$c1 * 2 * 0.05 + (5000 - c1) * 3 * 0.04 = 520$$

$$c1 = 4000 \text{ دينار}$$

$$c2 = 5000 - 4000 = 1000 \text{ دينار}$$

تمرين

استثمر سيف مبلغين الأول (750) دينار لمدة أربعة سنوات، والثاني (500) دينار لمدة ثلاثة سنوات، وكان الفرق بين فائديهما (240) دينار علماً أن سعر فائدة الأول يزيد على سعر فائدة الثاني بمقدار (2%) فما هو سعر فائدة كل منهما؟

تمرين

مبلغان مجموعهما (50.000) دينار، أودع الأول لمدة سنتين بسعر فائدة مقداره 10%، فيما أودع الثاني لمدة ثلاث سنوات بسعر فائدة مقداره 8% فكان مجموع فائديهما (11.000) دينار فما هو مقدار كل من المبلغين؟ (15 درجة) وتحقق من الحل؟