

تمارين الفصل الرابع: الفائدة المركبة

تمرين رقم (01):

مبلغان مجموعهما 10000 دج وظفا كما يلي:

الأول بفائدة بسيطة بمعدل 5%، الثاني بفائدة مركبة بمعدل 4%، بعد 20 سنة من التوظيف كان لهما نفس القيمة المحصلة.

س- ما هي قيمة كل مبلغ؟

تمرين رقم (02)

استثمر شخص ثلاثة مبالغ متساوية القيمة بفائدة مركبة لمدة سنتين:

المبلغ الأول بفائدة مركبة بمعدل سنوي 12%، المبلغ الثاني بفائدة مركبة بمعدل سداسي 6%، المبلغ الثالث بفائدة مركبة بمعدل ثلاثي 3%.

1- إذا علمت أن الفرق بين فائدة المبلغ الأول وفائدة المبلغ الثاني هي 484.62 دج، ما هي قيمة كل مبلغ؟

2- قارن بين فوائد المبالغ الثلاثة.

3- ماهو معدل الفائدة السنوي الذي يجب تطبيقه لتكون فائدة المبلغ الأول تساوي فائدة المبلغ الثاني؟

تمرين رقم (03)

وظف مبلغ قدره 7000 دج لمدة 5 سنوات و 09 أشهر بفائدة مركبة بمعدل سنوي 8%، تدفع كل ثلاثة أشهر.

س- أحسب القيمة المكتسبة.

تمرين رقم (04)

ادخر شخص مبلغ من المال بفائدة مركبة فكان الرصيد في نهاية السنة الثانية 2121.8 دج وفي نهاية السنة الثالثة

2185.45 دج

1- أحسب معدل الفائدة المركبة. 2- أحسب المبلغ المدخر. 3- أحسب رصيد الشخص في نهاية السنة

السادسة.

تمرين رقم (05):

أودعت لدى البنك مبلغ 35000 دج في بداية سنة 2010، ومبلغ 35000 دج في بداية سنة 2011 بمعدل فائدة بسيطة 6%

إذا وظفت نفس المبالغ بفائدة مركبة لنفس المدة، فما هو المعدل اللازم لذلك والذي يمكنك من الحصول على نفس الجملة في نهاية

2011.