علوم التسيير والتسوية

السلسلة رقم (04): 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- ماهي قيمة كل مبلغ؟

تمرين رقم ﴿02﴾

ادخر شخص مبلغ من المال في أحد البنوك بفائدة بسيطة **5%** وبعد سنتين سحب المبلغ المحصل عليه ووضعه في بنك آخر بفائدة مركبة **6%**، في نهاية **5** سنوات من الادخار في البنك الثاني كانت القيمة المحصلة هي **437198.96**دج.
س- أحسب أصل المبلغ المدخر لدى البنك الأول.

تمرين رقم ﴿03﴾

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، ماهي 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 ﴿04﴾

وظف مبلغ قدره **7000**دج لمدة **5** سنوات و**9** أشهر بفائدة مركبة بمعدل اسمي سنوي **8%**، تدفع كل ثلاثة أشهر.
س- أحسب القيمة المكتسبة.

تمرين رقم ﴿05﴾

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 ﴿06﴾

في أول فيفري **2005**،اقترض شخص مبلغا ماليا، ليسدده في أول فيفري **2012** بقيمة **100000**دج. سعر الفائدة **9%**
1-أحسب قيمة راس المال المقترض.
2-أحسب الجملة المسددة لو تم الدفع مسبقا في فيفري **2008**.
3-أحسب الجملة القابلة للتسديد لو تأجل الدفع حتى سنة **2015**،معدل الفائدة المركبة **9%**.