

الهدف : ان يحسب الطالب القيمة المستقبلية للدفعات المنتظمة العادية والفورية

تذكر أن

$$ج د ع = د \times \left[\frac{1 - (1 + ع)^{-د}}{ع} \right]$$

$$ج د ف = د \times \left[\frac{1 - (1 + ع)^{-د}}{ع} \right] \times (ع + ١)$$

الأرباح = ج د ف - مجموع الدفعات بدون فوائد

السؤال الأول:

يدفع احمد ثمن جهاز حاسوب (١٥٠) دينار دفعة دورية عادية سنوية بمعدل فائدة ٨% ، احسب جملة ما دفعه احمد في نهاية السنة الثانية .

السؤال الثاني :

اودع محمد مبلغ ٢٠٠ دينار نهاية كل شهر في حساب توفير ، بمعدل فائدة ٥% سنويا ، احسب ما يلي :
١- جملة توفير محمد في نهاية السنة الرابعة

٢- قيمة الفوائد التي حصل عليها محمد عن المدة كلها

السؤال الثالث :

أعلنت شركة الباصات عن برنامج استثمار ، بحيث يدفع المشترك في بداية كل سنة مبلغ ١٠٠٠ دينار . على أن تعطيه الشركة ١٠% فائدة سنوية ، احسب جملة دفعاته في نهاية السنة الثالثة .