

## تطبيقات على الفائدة المركبة

1. استثمر محمود مبلغ قدره 7000 دينار لمدة 15 سنة فما هي جملة ما يستحقه في نهاية المدة اذا علمت ان سعر الفائدة المركب كان 7% سنويا؟
2. افترض احمد مبلغا معيناً بفائدة مركبة مقدارها 5% سنويا، فاذا علمت انه دفع بعد ستة سنوات مبلغا مقداره 16125.5 دينار سدادا للقرض فما هو اصل المبلغ؟
3. ما هو مقدار المبلغ الذي يستثمره سالم لمدة عشرة سنوات بسعر فائدة سنوي مركب مقداره 5% ليحصل بعد ذلك على مبلغ مقداره 20000 دينار؟
4. ما هو سعر الفائدة المعتمد لدى مصرف الرافدين اذا علمت انه دفع أحد عملائه مبلغ (27044) دينار وذلك بعد استثماره مبلغ (20000) دينار لمدة خمسة سنوات؟
5. أودع شخص مبلغ (10000) دينار في مصرف الرافدين لمدة خمسة سنوات بسعر فائدة مركبة سنوية مقدارها (8%) جد ما يتسلمه نهاية المدة في الحالات الآتية:
  1. اذا كان المصرف يدفع الفائدة نهاية كل سنة بشكل دوري.
  1. اذا كان المصرف يدفع الفائدة نهاية كل سنة بشكل نصف سنوي.
  1. اذا كان المصرف يدفع الفائدة نهاية كل سنة بشكل ربع سنوي.
  1. اذا كان المصرف يدفع الفائدة نهاية كل سنة بشكل شهري.

5. استثمر شخص مبلغ ما لمدة ثلاث سنوات ويسعر فائدة مركبة ربع سنوي مقداره (2.5%) فاذا علمت ان جملة المبلغ المستثمر في نهاية المدة هو (25000) دينار، جد اصل المبلغ المستثمر؟