

الدفعات بفائدة مركبة

السؤال الأول:

يودع شخص مبلغ ١٢٠٠ جنيه نهاية كل شهر بأحد البنوك. احسب جملة ماله بعد ٣ سنوات إذا كان معدل الفائدة المركبة ١١ % سنويا.

السؤال الثاني:

تودع سيدة مبلغ ١٥٠٠ جنيه بداية كل ٣ شهور بأحد البنوك. احسب جملة مالها في نهاية ٥ سنوات إذا كان معدل الفائدة ١٠ % سنويا.

السؤال الثالث:

يودع مهند ٢١٠٠ جنيه في نهاية كل ٦ شهور بأحد البنوك لمدة ٤ سنوات. احسب جملة المستحق لمهند لدي البنك في نهاية ٦ سنوات إذا كان معدل الفائدة ١٢ % سنويا.

السؤال الرابع:

يودع صلاح ٣٠٠٠ جنيه في أول كل ٣ شهور بأحد البنوك لمدة ٥ سنوات. احسب جملة المستحق لصلاح لدي البنك في نهاية ٨ سنوات إذا كان معدل الفائدة ١٤ % سنويا.

السؤال الخامس:

احسب القيمة الحالية لدفعة متساوية قيمتها ١١٠٠ جنيه تدفع في نهاية كل سنة ولمدة ٣ سنوات إذا كان معدل الفائدة ١١ % سنويا.

السؤال السادس:

احسب القيمة الحالية لدفعة متساوية قيمتها ١٥٠٠ جنيه تدفع في أول كل شهر ولمدة ٣ سنوات إذا كان معدل الفائدة ١٥ % سنويا.

السؤال السابع:

اشترى سمير قنديل سيارة بالتقسيط ، حيث اتفق مع البائع أن يدفع ٣٠ ألف جنيه مقدما، ويتم تقسيط الباقي لمدة ٣ سنوات بواقع ١٥٠٠ جنيه شهريا. احسب الثمن النقدي للسيارة إذا كان معدل الفائدة السائد ١٤ % سنويا.

السؤال الثامن:

وثيقة تأمين علي الحياة قيمتها ١٠٠ ألف جنيه يتم شراؤها نقداً أو بالتقسيط علي ١٠ أقساط سنوية. احسب قيمة هذا القسط إذا كان معدل الفائدة ٨ % سنويا وذلك في الحالتين الآتيتين:

- إذا كان القسط الأول يستحق فوراً

- إذا كان القسط الأول يستحق في نهاية السنة الأولى

السؤال التاسع:

يحتاج رجل مبلغ ٥٠٠٠٠٠ جنيه بعد ثلاث سنوات من الآن، وذلك للمساهمة في زواج ابنته. احسب قيمة الدفعة الشهرية التي يجب عليه إيداعها بأحد البنوك بمعدل فائدة ٩ % سنويا وذلك في الحالتين الآتيتين:

- إذا كان الإيداع نهاية كل شهر

- إذا كان الإيداع أول كل شهر