



حلول وضعيات مشكلة تتعلق بالفائدة والنسبة المئوية ورأس المال

حساب الفائدة البسيطة

1

المسألة:

- وضعت سلمى 50000 أوقية في البنك لمدة سنة واحدة، والفائدة السنوية 5%. المطلوب: معرفة مقدار الفائدة التي ستحصل عليها بعد سنة.

- نضرب المبلغ الذي وضعت سلمى وهو 50000 في نسبة الفائدة 5%.
- $2500 = 5\% \times 50000$ أوقية. المبلغ الذي ستحصل عليه سلمى بعد سنة هو 2500 أوقية



حساب رأس المال ②

المسألة:

- حصل عبد الرحمن على فائدة قدرها 1200 أوقية بعد سنة واحدة، وكانت نسبة الفائدة 6%. المطلوب: معرفة المبلغ الذي وضعه عبد الرحمن في البنك.

- نقسم مقدار الفائدة 1200 على نسبة الفائدة 6% (نضرب في المقلوب)،
- $(100 \times 1200) \div 6 = 20,000$ أوقية. المبلغ الذي وضعه عبد الرحمن هو 20000 أوقية.



حساب نسبة الفائدة

3

المسألة:

- وضعت سارة 80000 أوقية في البنك لمدة سنة واحدة، وحصلت على فائدة قدرها 4800 أوقية.
- المطلوب: معرفة نسبة الفائدة السنوية.

▪ نقسم مقدار الفائدة 4800 على المبلغ الأصلي 80000،

▪ $4800 \div 80000 = 0.06$ أي 6%. نسبة الفائدة التي حصلت عليها سارة هي 6%.



الفائدة لعدة سنوات 4

المسألة:

- أودع علي 10,000 أوقية في البنك لمدة ثلاث سنوات، والفائدة السنوية 7٪.
- المطلوب: معرفة مجموع الفائدة بعد ثلاث سنوات.

▪ السنة الأولى: 10,000 في 7٪ = 700 أوقية. المبلغ بعد السنة الأولى = 10,700 أوقية. السنة الثانية: 10,700 في 7٪ = 749 أوقية تقريباً. المبلغ بعد السنة الثانية = 11,449 أوقية. السنة الثالثة: 11,449 في 7٪ = 801 أوقية تقريباً. المبلغ بعد السنة الثالثة = 12,250 أوقية تقريباً. مجموع الفائدة بعد ثلاث سنوات هو 2,250 أوقية تقريباً.



حساب المبلغ الإجمالي

5

المسألة:

- سارة وضعت 25,000 أوقية في البنك لمدة سنة، والفائدة السنوية 8٪.
- المطلوب: معرفة المبلغ الإجمالي بعد سنة واحدة.

- الفائدة على 25,000 أوقية = 2,000 أوقية.
- المبلغ الإجمالي = 25,000 + 2,000 = 27,000 أوقية.



الفائدة المركبة

لسنة واحدة

6

المسألة:

- أودع سامي 10,000 أوقية في البنك لمدة سنة واحدة، والفائدة السنوية 10% مركبة.
- المطلوب: معرفة المبلغ الذي سيحصل عليه سامي بعد سنة واحدة.

▪ الفائدة على 10,000 أوقية = 1,000 أوقية. المبلغ بعد سنة = 10,000 + 1,000 = 11,000 أوقية.



الفائدة المركبة 7 لسنتين

المسألة:

- أودع علي 15,000 أوقية في البنك لمدة سنتين، والفائدة السنوية 5% مركبة.
- المطلوب: معرفة المبلغ بعد سنتين.

- السنة الأولى: 15,000 في 5% = 750 أوقية. المبلغ بعد السنة الأولى = 15,750 أوقية. السنة الثانية: 15,750 في 5% = 787.5 أوقية.
- المبلغ بعد السنة الثانية = 16,537.5 أوقية.



الفائدة المركبة لعدة سنوات مع تقريب

8

المسألة:

▪ أودعت ليلى 20,000 أوقية في البنك لمدة ثلاث سنوات، والفائدة السنوية 8% مركبة.

▪ المطلوب: معرفة المبلغ بعد ثلاث سنوات، مع تقريب لأقرب أوقية.

▪ السنة الأولى: 20,000 في 8% = 1,600 أوقية. المبلغ بعد السنة الأولى = 21,600 أوقية. السنة الثانية: 21,600 في 8% = 1,728 أوقية.

▪ المبلغ بعد السنة الثانية = 23,328 أوقية. السنة الثالثة: 23,328 في 8% = 1,866 أوقية تقريبًا. المبلغ بعد السنة الثالثة = 25,194 أوقية تقريبًا.



مقارنة الفائدة البسيطة والمركبة

9

المسألة:

- أودع أحمد 25,000 أوقية في البنك لمدة ثلاث سنوات. الفائدة السنوية 4%.
- الفائدة البسيطة - الفائدة المركبة .
- المطلوب: معرفة المبلغ في كل حالة بعد ثلاث سنوات.

- الفائدة البسيطة: 25,000 في 4% = 1,000 أوقية للسنة.
لمدة ثلاث سنوات = 3,000 أوقية. المبلغ الإجمالي =
28,000 أوقية. الفائدة المركبة: السنة الأولى: 25,000 في
4% = 1,000 أوقية. المبلغ بعد السنة الأولى = 26,000
أوقية. السنة الثانية: 26,000 في 4% = 1,040 أوقية. المبلغ
بعد السنة الثانية = 27,040 أوقية. السنة الثالثة: 27,040
في 4% = 1,081.6 أوقية تقريباً. المبلغ بعد السنة الثالثة =
28,121.6 أوقية تقريباً.



الفائدة المركبة مع إضافة مبلغ سنوي

10

المسألة:

- أودع حسن 10,000 أوقية في البنك لمدة ثلاث سنوات، والفائدة 5% سنويًا مركبة.
- المطلوب: معرفة المبلغ بعد كل سنة والثلاث سنوات كاملة.

- السنة الأولى: 10,000 في 5% = 500 أوقية. المبلغ بعد السنة الأولى = 10,500 أوقية. السنة الثانية: 10,500 في 5% = 525 أوقية. المبلغ بعد السنة الثانية = 11,025 أوقية. السنة الثالثة: 11,025 في 5% = 551 أوقية تقريبًا. المبلغ بعد السنة الثالثة = 11,576 أوقية تقريبًا.





نهاية المستند