

①

الدرس الرابع / الوديعة / الثانية / راجحات - ٣٤

الربح لبسط

الربح لبسط : اربع مبلغ في البنك ليعوم
باستهانة مصالح إيجاد المودع نسبة
مئوية محددة كل ثلاثة (ربع) على المبالغ
المودعة .

حيثما كان يبقى المبلغ ثابتة مدر
يضم إليه عقد الربح في رابع السنة .
غير مز له ما حرف (ر)

رأس المال : هو المبلغ الأصلي لمدعي في البنك
وهو مز له ما حرف (م)

نسبة الفائدة : مصلحة الربح لكل .. او هذه نسبته
في السنة غير مز لها (س)

عدم استفادة : المده التي تورق فيها رأس المال
في البنك وحسب سالendas غير مز لها (ن)

(٢)

الربح البسيط = رأس المال × نسبة الفاردة × مدة الوداع
 (المبلغ)

$$\boxed{R = P \times r \times t}$$

أجمال المبلغ : المبلغ الأصلي + مقدار الربح البسيط
 (رأس المال)

مثلاً : ٤٠٠ دينار

رس. (١) المصانع ١) رأس المال (م) = ٤٠٠ دينار

٢) نسبة الفاردة (r) = ٥٪ سنوية

٣) مدة (t) = ٣ سنوات

جد (م) المبلغ الذي حصل عليه في نهاية المدة ؟

أجمال المبلغ = المبلغ الأصلي + مقدار الربح

$$= 400 + 400 \times \frac{5}{100} \times 3$$

$$= 400 + 60 =$$

$$= 460 \text{ دينار}$$

(٢)

تَدْرِيس (٢) صَفَّه ١.١

المصروفات : المبلغ = ١٠٠ دينار ... ٣ سنتات

نسبة الفائدة = ٦٪

الدورة الزئيفية = ٣ سنوات

المصروف : اوسمى مقدار لربح بعد تلات سنوات

اصل : الربح $\frac{1}{12} \times ٦\% \times ٣$ سنوات

$\times ١٠٠ =$

= ٤٥ دينار

مقدار الربح بعد تلات سنوات .

سؤال / ٢ ص ١٣١ المصروفات : المبلغ ... ٦ دينار

الفائدة ٥٪

المدة ١٢ شهر

لاحظ على المقدار المتصادف بالأسفل والتطبيق

القانون يجب أن تكون المدة زئيفية بال سنوات

$١٤ = ١٢ + ٢$

$\frac{١}{٦} + ١ سنة + \frac{٢}{١٢} سنة = \frac{١}{٦} سنة$

$R = ٦\% \times \frac{٦}{٦} \times \frac{٦}{١٢} \times \frac{٦}{١٢} \times ٦ = ٧ \times ٦ = ٤٢ دينار$

مفاهيم ومصطلحات أساسية

رأس المال : المبلغ الأصلي المودع أو المدخر * لدى البنك ، وسنرمز له في الصفحات التالية . (بالرمز (م).

سعر الفائدة : تسمى نسبة الفائدة أحياناً * .

وسعر الفائدة هو معدل الربح لكل 100 وحدة نقدية في السنة ، وسنرمز له في الصفحات التالية بالرمز (س).

الزمن : هو المدة التي يُودع فيها رأس المال * (المبلغ الأصلي) ويحسب بالسنوات ، وسنرمز له . (في الصفحات التالية بالرمز (ن).

مقدار الربح : يُسمى مقدار الفائدة أحياناً * .

وهو المال الذي يتقاضاه المدخر (المودع) في نهاية المدة الزمنية المتفق عليها ، وهو يساوي رأس المال \times سعر الفائدة \times الزمن .

$$\text{مقدار الربح في سنة واحدة} = \frac{\text{المبلغ الأصلي}}{\text{سعر الفائدة}} \times \text{الزمن}$$

الربح البسيط : إذا اشترط أن يكون رأس المال * ثابتاً ، ولا يضم إليه مقدار الربح في نهاية كل سنة ، ومهما كانت المدة الزمنية ، يُسمى مقدار الربح ربحاً بسيطاً ، وسنرمز له في الصفحات التالية بالرمز (ر).

جملة المبلغ : هو مجموع رأس المال (المبلغ * الأصلي) ومقدار الربح (مقدار الفائدة).

. (وسنرمز له في الصفحات التالية بالرمز (ج).

$$س = ٣ \times ٥ = ١٥$$

س = ١٥ متر طول التلميذ

س٣) قطع قطار مسافة بين مدینتين في ٤٥ ساعة ، عندما كانت سرعته ١٠٠ كم في الساعة . كم يجب أن تكون سرعة قطار آخر ليقطع المسافة نفسها في ٣٠ ساعة؟

كلما زادت السرعة قل الزمن (تناسب عكسي)

$$٤٥٠٠ = ١٠٠ \times ٤٥$$

$$٤٥٠٠ = ص \times ٣٠$$

$$ص = ١٥٠ \text{ كم / س}$$

س٤) وزع احد الاباء مبلغ من المال قدره ٢٢٥ دينارا بين ابناءه الثلاثة فكان نصيب الاول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين الثاني الى الثالث هي ٢:٣

او جد نصيب كل منهم .

$$\text{نصيب الاول} = \frac{٢٢٥}{٣} = ٧٥ \text{ دينار}$$

$$\text{ما تبقى من المبلغ} = ٢٢٥ - ٧٥ = ١٥٠ \text{ دينار}$$

$$٥ = ٢ + ٣$$

$$٣٠ = ٥ \div ١٥٠$$

$$\text{نصيب الثاني} = ٣ \times ٣ = ٩ \text{ دينار}$$

$$\text{نصيب الثالث} = ٣ \times ٢ = ٦ \text{ دينار}$$

الربح البسيط

عندما يودع الأشخاص أموالهم في البنوك ، بهدف استثمارها أو المحافظة عليها بأمان، غالباً ما يقدم البنك نسبة مئوية محددة كفائدة (ربح) على المبالغ المودعة لديه .

إذا أودعت شعاد مبلغ 100 دينار في أحد البنوك لمدة سنة واحدة ، وكان هذا البنك يعطي نسبة فائدة 6% سنوياً ، فإن شعاد تتقاضى في نهاية السنة الأولى فائدة مستحقة (ربح) قدرها :

$$\frac{6}{100} \times 100 \text{ دينار} = 6 \text{ دنانير .}$$

إذا أودع خليل مبلغ 1000 دينار في أحد البنوك لمدة سنتين وكان هذا البنك يعطي نسبة فائدة 7% سنوياً ، فإن خليل سيحصل في نهاية السنة الثانية على فوائد مستحقة (مقدار الربح) هي :

$$\frac{7}{100} \text{ سنوياً} \times 1000 \text{ دينار} \times 2 \text{ سنة} = 140 \text{ دينار .}$$

مثال :

- إذا أودع مبلغ 2000 دينار في بنك بحساب الربح البسيط ، وكانت الفائدة 4% في السنة فإن :
- (أ) ربحه في السنة الأولى .
 - (ب) ربحه في السنة الخامسة .
 - (ج) مجموع الربح بعد مرور 5 سنوات على إيداع المبلغ .

$$\text{أ) الربح في السنة الأولى} = \frac{4}{100} \times 2000 = 80 \text{ دينار}$$

$$\text{ب) الربح في السنة الخامسة} = \frac{4}{100} \times 2000 = 80 \text{ دينار}$$

$$\text{أو الربح في السنة الخامسة} = \text{الربح في السنة الأولى} \\ = 80 \text{ دينار}$$

$$\text{ج) مجموع الربح بعد 5 سنوات} = 80 \times 5 = 400 \text{ دينار} \\ \text{أو } \frac{4}{100} \times 2000 \times 5 = 400 \text{ دينار}$$

- جملة المبلغ : إذا أودع رجل مبلغ في بنك بطريقة الربح البسيط ولم يأخذ الأرباح إلا في نهاية مدة الإيداع ، فإنه يقبض في هذه الحالة مبلغه الأصلي (م) + الربح عن المدة كلها، ونسمى المبلغ + ربحه باسم جملة المبلغ .

مثال (2) :

ما المبلغ الذي وضع في البنك مدة سنتين بسعر 5% فصارت جملته 1210.

الحل :

من المعطيات ، تعلم أن :

$$1) \text{ ربح الدينار في سنة واحدة} = 1 \times \frac{5}{100}$$

$$= \frac{5}{100} \text{ دينار}$$

$$2) \text{ ربح الدينار الواحد في سنتين} = 1 \times \frac{5}{100} \times 2$$

$$= \frac{10}{100} \text{ دينار}$$

$$\text{جملة الدينار الواحد في نهاية السنتين} = 1 + \frac{10}{100}$$

$$= \frac{110}{100}$$

ما هي العلاقة بين الزيادة في المبلغ المودع وجملة المبلغ في نهاية المدة ؟ هل هي طردية أم عكسية ؟

المبلغ	المدة	ربح المبلغ	جملة المبلغ
1 دينار	1 سنة	$\frac{5}{100}$	$\frac{105}{100}$
1	2 سنة	$\frac{10}{100}$	$\frac{120}{100}$
؟؟	2 سنة		1210

$$1100 = \frac{100}{100+10} \times 1210 = \frac{1 \times 1210}{\frac{110}{100}}$$

مثال :

أودع رجل مبلغ 5000 دينار في بنك بسعر الربح البسيط 7 وبعد مضي 8 سنوات كاملة سحب المبلغ من البنك . احسب المبلغ الذي قبضه من البنك :

التحليل :

كم ربح المبلغ في سنة واحدة ؟

$$\frac{7}{100} \times 5000 =$$

= 350 دينار

كم ربح المبلغ في 8 سنوات ؟

$$8 \times 350 =$$

= 2800 دينار

(يمكنك الحل بطريقة أخرى ، جزها)

يقبض الرجل في نهاية المدة مبلغاً : رأسماه (المبلغ الأصلي الذي أودعه) + الربح البسيط عن المدة كلها

$$2800 + 5000 =$$

= 7800 دينار

ويسمى المبلغ 7800 دينار باسم جملة المبلغ

إذن جملة المبلغ = المبلغ الأصلي + الربح البسيط

وبالرموز $J = m + r$ حيث كل رمز يمثل ما فوقه في السطر السابق