أولاً: المفاهيم الأساسية للفائدة البسيطة

تعتبر **الفائدة البسيطة** العائد على استثمار مبلغ معين من المال لمدة زمنية محدودة، أو العائد المستحق على الاقتراض. وتتميز الفائدة البسيطة بأنها تُحسب على الأصل الأصلي للمبلغ فقط طوال فترة الاستثمار أو الاقتراض دون إضافة الفوائد إلى الأصل.

العناصر الأساسية لشروط الفائدة:

- **المبلغ (أ):** هو رأس المال المستثمر أو المقترض بالجنيه المصري.
- **معدل الفائدة (ع%):** هو النسبة المئوية المحددة سنويًا والتي يُحسب على أساسها عائد الاستثمار (مثال: 10% سنويًا).
- **المدة (ن أو ي):** الفترة الزمنية التي يُستثمر فيها المبلغ، وتكون إما بالسنوات (ن)، أو بالشهور (ش)، أو بالأيام (ي).
- **الفائدة (ف):** المبلغ النقدي المكتسب أو المدفوع مقابل استخدام المال.
- **الجملة (جـ):** مجموع المبلغ الأصلي مضافًا إليه الفائدة المستحقة في نهاية المدة (جـ = أ + ف).

ثانيًا: حساب الفائدة البسيطة والجملة (المدة بالسنوات)

إذا كانت مدة الاستثمار بالسنوات الصريحة (ن)، فإن قانون الفائدة البسيطة يُكتب على النحو التالي:

قانون الفائدة البسيطة (المدة بالسنوات):

$$ف = (أ \times ع \times ن) \div 100$$

قانون الجملة:

$$جـ = أ + ف \quad \text{أو} \quad جـ = أ \times [\ 1 + (ع \times ن \div 100)\ ]$$

مثال محلول (1):

أودع شخص مبلغ 50,000 جنيه في بنك بمعدل فائدة بسيطة 9% سنويًا لمدة 4 سنوات. احسب الفائدة المستحقة والجملة في نهاية المدة.

الحل:

المعطيات: أ = 50,000 | ع = 9% | ن = 4 سنوات

1) الفائدة (ف) = (أ × ع × ن) ÷ 100

ف = (50000 × 9 × 4) ÷ 100 = **18,000 جنيه**

2) الجملة (جـ) = أ + ف

جـ = 50000 + 18000 = **68,000 جنيه**

ثالثًا: حساب الفائدة البسيطة (المدة بالشهور)

إذا كانت المدة معطاة بعدد الشهور (ش)، يتم قسمة عدد الشهور على 12 (عدد شهور السنة) لتحويل المدة إلى كسر من السنة.

قانون الفائدة بالشهور:

ف = (أ × ع × ش) ÷ (100 × 12)

مثال محلول (2):

اقترض تاجر مبلغ 24,000 جنيه من بنك بمعدل فائدة بسيطة 12% سنويًا لمدة 8 شهور. أحسب مقدار الفائدة وما يدفعه التاجر للبنك في نهاية المدة.

الحل:

المعطيات: أ = 24,000 | ع = 12% | ش = 8 شهور

1) الفائدة (ف) = (24000 × 12 × 8) ÷ (100 × 12) = **1,920 جنيه**

2) ما يدفعه التاجر (الجملة جـ) = 24000 + 1920 = **25,920 جنيه**

رابعًا: حساب الفائدة البسيطة (المدة بالأيام)

عندما تحسب المدة بالأيام (ي)، تختلف قيمة الفائدة بحسب نوع السنة المستخدمة (بسيطة أو كبيسة) وبحسب طريقة الحساب التجارية أو الصحيحة:

1. أنواع السنوات:

- **السنة البسيطة:** عدد أيامها 365 يومًا، وشهر فبراير بها 28 يومًا (تقبل القسمة على 4 ويكون باقي).
- **السنة الكبيسة:** عدد أيامها 366 يومًا، وشهر فبراير بها 29 يومًا (تقبل القسمة على 4 بدون باقي، مثل 2024).

2. أنواع الفائدة بالأيام:

نوع الفائدة	رمزها	أساس تقسيم السنة	القانون المستخدم
الفائدة التجارية	فت	360 يومًا (دائمًا)	فت = (أ × ع × ي) ÷ (360 × 100)
الفائدة الصحيحة (بسيطة)	فص	365 يومًا (سنة بسيطة)	فص = (أ × ع × ي) ÷ (365 × 100)
الفائدة الصحيحة (كبيسة)	فص	366 يومًا (سنة كبيسة)	فص = (أ × ع × ي) ÷ (366 × 100)

العلاقة الثابتة بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة:

- فت ÷ فص = 73 ÷ 72 (في السنة البسيطة)
- فت – فص = 1 ÷ 72 × فص (أو فت = 73 ÷ 72 × فص)

3. حساب المدة بالايام بين تاريخين:

لحساب المدة (ي) بين تاريخ الإيداع وتاريخ السحب، يتم حساب عدد الأيام الفعليه لكل شهر بدءًا من شهر الإيداع (استبعاد يوم الإيداع) وحتى شهر السحب (احتساب يوم السحب كاملًا).

جدول عدد أيام شهور السنة:

يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
31	29 / 28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31

مثال محلول (3):

أودع شخص مبلغ 10,000 جنيه في بنك بتاريخ 15 مارس 2024 وقام بسحبه بتاريخ 27 يونيو 2024، بمعدل فائدة بسيطة 10% سنويًا. احسب الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة علما بأن عام 2024 كبيسة.

الحل:

1) حساب المدة (ي):

- مارس (31 - 15) = 16 يومًا
- أبريل = 30 يومًا | مايو = 31 يومًا | يونيو = 27 يومًا
- إجمالي المدة (ي) = 16 + 30 + 31 + 27 = **104 أيام**

2) الفائدة التجارية (فت) = (10000 × 10 × 104) ÷ (100 × 360) = **288.89 جنيه**

3) الفائدة الصحيحة (فص) = (10000 × 10 × 104) ÷ (100 × 366) = **284.15 جنيه**

خامسًا: العوامل المجهولة في قانون الفائدة البسيطة

في بعض المسائل الامتحانية، تكون الفائدة معطاة، والمطلوب إيجاد أحد عناصر القانون (المبلغ، المعدل، أو المدة). يتم تحوير القانون الأساسي لحساب المجهول:

المجهول المطلوبة إيجاده	القانون المستخدم (المدة بالسنوات)	القانون المستخدم (المدة بالشهور)
المبلغ (أ)	أ = (ف × 100) ÷ (ع × ن)	أ = (ف × 1200) ÷ (ع × ش)
المعدل (ع)	ع = (ف × 100) ÷ (أ × ن)	ع = (ف × 1200) ÷ (أ × ش)
المدة (ن أو ش)	ن = (ف × 100) ÷ (أ × ع)	ش = (ف × 1200) ÷ (أ × ع)

مثال محلول (4) - إيجاد المبلغ المجهول:

استثمر شخص مبلغًا ما في بنك بمعدل فائدة بسيطة 11% سنويًا، فبلغت الفائدة المستحقة له بعد 3 سنوات مبلغ 9,900 جنيه. ما هو الأصل المستثمر؟

الحل:

المعطيات: ف = 9,900 | ع = 11% | ن = 3 سنوات | المطلوب: أ

أ = (ف × 100) ÷ (ع × ن)

أ = (9900 × 100) ÷ (11 × 3) = 990,000 ÷ 33 = **30,000 جنيه**

سادسًا: تمارين وتدريبات للتقويم الذاتي (أسئلة الامتحانات)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. أساس الفائدة التجارية هو ..... يومًا. *(360 - 365 - 366)*
2. عدد أيام شهر فبراير في السنة الكبيسة هو ..... يومًا. *(28 - 29 - 30)*
3. الفرق بين المبلغ وجملته يسمى ..... *(المعدل - المدة - الفائدة)*
4. الفائدة التجارية تكون دائمًا ..... من الفائدة الصحيحة لنفس المبلغ والمدة والمعدل. *(أكبر - أصغر - مساوية)*

السؤال الثاني: مسائل تطبيقية:

1. أودع رجل مبلغ 15,000 جنيه في بنك بمعدل فائدة بسيطة 10% سنويًا لمدة 6 شهور. احسب الجملة في نهاية المدة.
2. اقترض تاجر مبلغ 40,000 جنيه بتاريخ 10 يناير 2025 وسدد المبلغ وفائدته التجاري بمعدل 12% سنويًا بتاريخ 21 أبريل 2025. احسب إجمالي المبلغ المدفوع.
3. مبلغ قدره 20,000 جنيه حقق فائدة بسيطة قدرها 3,600 جنيه خلال 2 سنة. احسب معدل الفائدة السنوي.