

## ٢-١٧ المكسب

## كسب النقود

عندما تعمل، تكسب نقوداً مقابل العمل الذي تقوم به تُسمَّى الأجر أو **الدخل**، يمكن حساب **الدخل الإجمالي** بطرق مختلفة. تأكد من فهم المصطلحات التالية:

- **الأجر (الدخل):** مبلغ يدفع مُقابل تنفيذ عدد مُحدَّد من ساعات العمل الأسبوعي، ويتم دفعه عادة كل أسبوع، وتُسمَّى ساعات العمل الإضافية العمل الإضافي، ويكون مُعدَّل أجرها أعلى.
- **الراتب:** مبلغ يُدفع مُقابل تنفيذ عدد مُحدَّد من ساعات العمل السنوي، ويدفع عادة كل شهر، ويمكن أن يُدفع للعامل مقابل العمل الإضافي، أو يُعطى استراحة مُقابله.
- **العمل بالقطعة:** يعتمد المبلغ المدفوع على عدد القطع المُنتجة.
- **العمولة:** مبلغ يدفع كنسبة مئوية من المبيعات؛ وأحياناً يتقاضى العامل أجراً مُنخفضاً كعائد ثابت إضافة إلى العمولة.

## مثال ٣

يتقاضى سعيد ١٤,٥٠٠ ريالاً عُمانياً مُقابل كل قلادة يصنعها، فإذا قام بصنع ٥٥ قلادة في الأسبوع. أوجد دخل سعيد الأسبوعي.

$$= ١٤١٥٠٠ \times ٥٥$$

## الحل:

اضرب عدد الوحدات المُنتجة في سعر القلادة الواحدة.

$$\begin{aligned} \text{الدخل} &= ١٤,٥٠٠ \times ٥٥ \\ &= ٧٩٧,٥٠٠ \text{ ريالاً عُمانياً} \end{aligned}$$

## مثال ٤

يعمل خلفان مندوب مبيعات لشركة سيارات، ويتقاضى راتباً أسبوعياً مقداره ١٥٠ ريالاً عُمانياً إضافة لعمولة نسبتها ١٪ من قيمة المبيعات.

أ) كم يكسب خلفان أسبوعياً إذا لم يبيع أيَّ سيارة؟

ب) كم يكسب خلفان أسبوعياً، إذا باع أربع سيارات سعر الواحدة منها ٣٢٩٩ ريالاً عُمانياً؟

## الحل:

إذا لم يبيع أيَّ سيارة، فإنه لن يتقاضى أيَّ عمولة، وسوف يتقاضى راتبه الأسبوعي فقط.

أ) ١٥٠ ريالاً عُمانياً

سابقاً

درست تكافؤ الأعداد العشرية والنسبة  
المئوية في الوحدة ٢

ب

العمولة = ١٪ من (٤ × ٣٢٩٩)

$$١٣١٩٦ \times ٠,٠١ =$$

$$١٣١,٩٦٠ \text{ ريالاً عُمانياً}$$

المكسب = الراتب + العمولة

$$١٥٠ = \text{ريالاً عُمانياً} + ١٣١,٩٦٠ \text{ ريالاً عُمانياً}$$

$$= ٢٨١,٩٦٠ \text{ ريالاً عُمانياً}$$

أوجد ١٪ من قيمة  
المبيعات التي قام خلفان  
ببيعها.

أضف العمولة إلى الراتب

## مثال هـ

يتقاضى سعد ٤,٥٠٠ ريالاً عُمانية مُقابل كل ساعة عمل، ويتقاضى أجرة ساعة ونصف الساعة مُقابل كل ساعة عمل إضافي وعن ساعات العمل خلال يوم الاستراحة، وُضعف ساعات العمل بدل العمل يوم الجمعة والأعياد الوطنية.  
عَمَل في أحد الأسابيع ٥,٥ ساعات يوم الاستراحة و ٣ ساعات يوم الجمعة. كم كسب سعد من العمل الإضافي؟

### الحل:

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| أجرة العمل يوم الاستراحة = $٤,٥٠٠ \times ٥,٥ \times ١,٥$ | 'ساعة ونصف الساعة' = $١,٥ \times$<br>زمن العمل الطبيعي |
| $= ٣٧,١٢٥ \text{ ريالاً عُمانياً}$                       |                                                        |

|                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| أجرة العمل يوم الجمعة = $٢ \times ٤,٥٠٠ \times ٣$ | 'ضعف ساعات العمل'<br>$٢ \times$ زمن العمل الطبيعي |
| $= ٢٧ \text{ ريالاً عُمانياً}$                    |                                                   |

|                                                                 |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| المجموع الكلي لمكسب سعد من العمل الإضافي                        | الدخل الإجمالي = أجرة العمل يوم<br>الاستراحة + أجرة العمل يوم الجمعة |
| $= ٣٧,١٢٥ \text{ ريالاً عُمانياً} + ٢٧ \text{ ريالاً عُمانياً}$ |                                                                      |
| $= ٦٤,١٢٥ \text{ ريالاً عُمانياً}$                              |                                                                      |

## تمارين ١٧-٢

### طبّق مهاراتك

(١) يتقاضى نادل في مطعم ٣,٢٥٠ ريالاً عُمانية في الساعة. كم ريالاً عُمانياً يتقاضى إذا عمل ست ساعات؟

$$٣,٢٥٠ \times ٦ =$$

(٢) يتقاضى عامل استقبال ٣,٥٠٠ ريالاً عُمانية في الساعة. كم ريالاً عُمانياً يتقاضى إذا عمل ٣٥ ساعة في الأسبوع؟

$$٣,٥٠٠ \times ٣٥ =$$

(٣) احسب الأجر في الساعة الواحدة في كل حالة من الحالات التالية:

- أ ٢٦,٥٠٠ ريالاً عُمانياً مُقابل خمس ساعات.  
 ب ١٠٢,٢٥٠ ريال عُمانياً مُقابل ٣٨ ساعة في الأسبوع.  
 ج ٥٤,١٢٠ ريالاً عُمانياً مُقابل ١٣,٥ ساعة.  
 د ١٧٥,٢٥٠ ريالاً عُمانياً مُقابل  $6\frac{1}{4}$  ساعات.  
 هـ ٢٨,٨١٠ ريالاً عُمانياً مُقابل خمس ساعات و ١٥ دقيقة.

$$\begin{aligned} & 26500 \div 5 = 5300 \\ & 102250 \div 38 = 2690.789 \\ & 54120 \div 13.5 = 4008.888 \\ & 175250 \div 6.25 = 28040 \\ & 28810 \div 5.25 = 5487.619 \end{aligned}$$

(٤) يتقاضى سائق شاحنة ٦,٤٥٠ ريالاً عُمانياً أجرة نقل كل طن من الخشب إلى مصنع في البريمي. كم ريالاً عُمانياً سيتقاضى إذا نقل ١٢٥ طناً من الخشب؟

(٥) يتقاضى فريق عمل في مصنع ١١,٢٥٠ ريالاً عُمانياً لإنتاج رزمة واحدة من البضائع. إذا أنتج فريق من ٥ عمال ١٠٢ رزمة من البضائع في مُناوبة عملهم، فكم يكون نصيب كل منهم؟

(٦) يتقاضى وكيل عقارات ٦٥ ريالاً عُمانياً في الأسبوع إضافة إلى عمولة ٢,٥٪ على المبيعات لغاية ٦٥٠٠٠ ريال عُمانياً، ويتقاضى ١,٧٥٪ للمبيعات الأكثر من ذلك. كم ريالاً سوف يتقاضى في الأسبوع إذا باع بيتاً بمبلغ ٩٥٠٠٠ ريال عُمانياً، وباع مكتباً بمبلغ ٤٩٠٠٠ ريال عُمانياً؟

(٧) يعرض الجدول الزمني أدناه فترة العمل لخمسة عمّال في مصنع. احسب دخل كلّ عامل منهم في الأسبوع إذا كان مُعدّل الأجر لكلّ منهم ٣,٩٠٠ ريالاً عُمانياً في الساعة.

| العامل     | عدد ساعات العمل الطبيعية | ساعات العمل الإضافي بنظام ساعة ونصف الساعة | ساعات العمل الإضافي بنظام ضعف ساعات العمل |
|------------|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| عدنان      | ٣٥                       | ٢                                          | ٠                                         |
| سالم       | ٢٥                       | ٣                                          | ٤                                         |
| أحمد       | ٣٠                       | ١,٥                                        | ١,٧٥                                      |
| محمود      | ٤٠                       | ٠                                          | ٤                                         |
| عبد الحميد | ٢٠                       | ٣,٧٥                                       | ٢                                         |

٨ سجّلت إحدى الشركات قائمة الرواتب السنوية لعشرة من المديّرين التنفيذيّين لعام ٢٠١٦م، كما في القائمة الآتية:

| الاسم | الراتب السنوي (ألف ريال عُماني) |
|-------|---------------------------------|
| سالم  | ٨٧,٩٠٠                          |
| صالح  | ٨٦,١٠٠                          |
| رشيد  | ٨٥,١٠٠                          |
| سلطان | ٦٦,٩٠٠                          |
| منير  | ٦٦,٨٠٠                          |
| سامر  | ٥٩,٥٠٠                          |
| محمود | ٥١,٩٠٠                          |
| جمال  | ٥١,٥٠٠                          |
| وليد  | ٤٩,٩٠٠                          |
| أحمد  | ٤٩,٧٠٠                          |

أ أوجد الراتب الشهري لكلّ مدير تنفيذي.

ب إذا كان مُعدّل ساعات العمل الأسبوعية ٤٠ ساعة، وأخذ كلّ شخص إجازة مدتها ٣ أسابيع في السنة (تُقتطع من الراتب)، فما مُتوسّط المكسب بالساعة لصاحب أعلى راتب وصاحب أدنى راتب؟

## ١٧-٣ اقتراض النقود واستثمارها

عندما تقترض نقوداً أو تشتري أشياء على مبدأ التسليف، تترتب عليك أعباء **الفائدة** على استخدام تلك النقود، وفي المقابل، عندما توفر أو تستثمر نقوداً، يدفع لك البنك أو المؤسسة المالية عائداً مُقابل السماح لهم بالاحتفاظ بالنقود واستخدامها.

## ١٧-٣-أ الفائدة البسيطة

**الفائدة البسيطة** هي نسبة مئوية ثابتة من المبلغ الأصلي المُستدان أو المُستثمر، بمعنى آخر، إذا استدنت ١٠٠ ريال عُمانِي بفائدة نسبتها ٥٪ سنوياً، سترتب عليك عبء مالي مقداره ٥ ريالات عُمانِيَّة كل سنة لهذا القرض.

يتضمن الربح البسيط إضافة مقدار الفائدة إلى المبلغ الأصلي على فترات مُنتظمة. الصيغة التي تستخدم لحساب الفائدة البسيطة هي:

$$ف = \frac{ر \times م \times ن}{١٠٠}$$

حيث:

ر: **رأس المال** أو المبلغ الأصلي الذي تم اقتراضه أو استثماره في حساب التوفير.

م: **معدل الفائدة**.

ن: **زمن الاقتراض أو الاستثمار (بالسنة)**.

## مثال ٦

استثمرت سارة مبلغ ٥٠٠ ريال عُمانِي بمعدل فائدة بسيطة نسبتها ١٠٪ في السنة. ما مقدار الفائدة التي ستكسبها سارة في ثلاث سنوات؟

**الحل:**

$$١٠\% \text{ من الـ } ٥٠٠ = ٥٠٠ \times \frac{١٠}{١٠٠} = ٥٠ \text{ ريالاً عُمانِيّاً}$$

معدل الفائدة ١٠٪ في السنة

مقدار الفائدة في السنة الواحدة ٥٠ ريالاً عُمانِيّاً.  
مقدار الفائدة في ثلاث سنوات يساوي:  
 $٥٠ \times ٣ = ١٥٠$  ريالاً عُمانِيّاً

اضرب في عدد السنوات.

$$ف = \frac{ر \times م \times ن}{١٠٠}$$

$$ف = \frac{٥٠٠ \times ١٠ \times ٣}{١٠٠} = ١٥٠$$

## مثال ٧

استثمر سامي مبلغ ٤٠٠ ريال عُُماني بمُعدّل فائدة بسيطة نسبته ١٥٪ في السنة لمُدّة ثلاث سنوات. ما المبلغ الذي سيحصل عليه سامي في نهاية المُدّة؟

### الحل:

اكتب صيغة المبلغ الإجمالي الذي سيحصل عليه سامي (المبلغ الأصلي + الفائدة).  
عوّض القيم في الصيغة.  
بسّط.

سيحصل سامي في نهاية المُدّة على  $r + f$   
ف  $f = \frac{r \times n}{100}$ ،  $r = 400$ ، فيكون:  
 $r + f = 400 + \frac{(3 \times 15 \times 400)}{100}$   
 $= 400 + 180$   
 $= 580$  ريالاً عُُمانيّاً  
∴ سيحصل سامي في نهاية المُدّة على ٥٨٠ ريالاً عُُمانيّاً

## مثال ٨

استثمر ماجد مبلغ ٢٥٠ ريالاً عُُمانيّاً بمُعدّل فائدة بسيطة نسبته ٨٪ وأصبح المبلغ الإجمالي ٣١٠ ريالاً عُُمانيّاً بعد مُدّة زمنية. ما المُدّة التي استثمر فيها ماجد المبلغ؟

### الحل:

اكتب صيغة المبلغ الإجمالي.  
اطرح المبلغ الأصلي من طرفي المعادلة.  
عوّض.  
اكتب مُعدّل الفائدة في السنة.  
اضرب مُعدّل الفائدة في المبلغ.  
بسّط.  
عوّض وبسّط.

المبلغ الإجمالي = المبلغ الأصلي + الفائدة  
الفائدة = المبلغ الإجمالي - المبلغ الأصلي  
∴ الفائدة =  $310 - 250 = 60$  ريالاً عُُمانيّاً  
الفائدة في السنة =  $8\%$  في السنة  
 $60 = 250 \times \frac{8}{100}$   
 $= 20$  ريالاً عُُمانيّاً  
∴ الفائدة في السنة تساوي ٢٠ ريالاً عُُمانيّاً  
الفائدة الإجمالية ÷ الفائدة في السنة  
 $60 = 20 \div 3$   
استثمر ماجد المبلغ لمُدّة ثلاث سنوات.

## مثال ٩

تم استثمار مبلغ ٢٥٠ ريالاً عُمانياً بمعدل فائدة بسيطة لمدة ثلاث سنوات فأصبح ٤٠٠ ريال عُمانياً. أوجد نسبة مُعدل الفائدة البسيطة.

## الحل:

أعد كتابة صيغة الفائدة البسيطة بدلالة المتغير ف.

الفائدة المُحصَّلة = ٢٥٠ - ٤٠٠ = ١٥٠  
ريالاً عُمانياً

$$ف = \frac{ر م ن}{١٠٠}$$

$$١٥٠ = ر م ن$$

$$م = \frac{١٥٠ \times ١٠٠}{٣ \times ٢٥٠} = \frac{١٥٠}{٣} = ٥٠$$

نسبة مُعدل الفائدة تساوي ٥٠٪

اكتب الصيغة بدلالة المتغير م لتجد نسبة مُعدل الفائدة.

## تذكّر

يمكنك تغيير موضوع الصيغة لكتابة أي من المتغيرات بدلالة المتغيرات الأخرى:

$$ف = \frac{ر م ن}{١٠٠}$$

$$ر = \frac{١٠٠ ف}{م ن}$$

$$م = \frac{١٠٠ ف}{ر ن}$$

$$ن = \frac{١٠٠ ف}{ر م}$$

## تمارين ١٧-٣-أ

١) أوجد الفائدة البسيطة المُحصَّلة في كلٍّ من حسابات التوفير التالية: ن

| المبلغ الأصلي (رأس المال) | مُعدل الفائدة (%) | زمن الاستثمار |
|---------------------------|-------------------|---------------|
| ٥٠٠                       | ١                 | ٣ سنوات       |
| ٦٥٠                       | ٠,٧٥              | ٢ ١/٢ سنة     |
| ١٠٠٠                      | ١,٢٥              | ٥ سنوات       |
| ١٢٠٠                      | ٤                 | ٦ ١/٤ سنوات   |
| ٨٧٥                       | ٥,٥               | ٣ سنوات       |
| ٩٠٠                       | ٦                 | ٢ سنة         |
| ٦٩٩                       | ٧,٢٥              | ٣,٧٥ سنوات    |
| ١٢٠٠                      | ٨                 | ٩ أشهر        |
| ١٥٠٠٠٠                    | ٩ ١/٢             | ١٨ شهراً      |

$$ف = \frac{ر م ن}{١٠٠}$$

$$٣ \times ١ \times ٥٠٠ = ١٥٠٠$$

$$٢ \times ٠,٧٥ \times ٦٥٠ = ٩٧٥$$

$$٥ \times ١,٢٥ \times ١٠٠٠ = ١٢٥٠٠$$





٧) استدان عبد المجيد ٨٠٠٠ ريال عُمانِيّ لمدّة ثلاث سنوات، ودفع ٣٢٥ ريالاً عُمانِيّاً كلّ شهر في تلك الفترة الزمنية:

- أ) ما المبلغ الإجمالي الذي أعاد دفعه عبد المجيد خلال السنوات الثلاث؟
- ب) كم ريالاً عُمانِيّاً دفعها كفايدة على المبلغ؟
- ج) ما نسبة مُعدّل الفائدة البسيطة التي دفعها عبد المجيد على القرض؟

### ١٧-٣-ب البيع والشراء بالتقسيط

لا يستطيع الكثير من الأفراد توفير سعر الأشياء الغالية نقداً، مثل سعر التلفاز والأثاث والسيّارات، لذا يلجأ هؤلاء الأفراد إلى نظام شراء يُسمّى الشراء بالتقسيط.

عند البيع أو الشراء بالتقسيط تدفع جزءاً من السعر مُقدّماً، وتُقسّط الباقي على دفعات أسبوعية أو شهرية، بحيث تُستوفى الفائدة على القسط المُستحقّ في موعده.

من المفيد أن تكون قادراً على حساب مُعدّل الفائدة المقرّرة على الأقساط، لأنه غالباً ما يكون هذا المُعدّل غير مذكور بشكل واضح وصريح.

عند البيع أو الشراء بالتقسيط، تُسمّى الدفعة الأولى أحياناً بالمُقدّم. عندما تحسب الفائدة على أنها جزء من المبلغ المدين، تُسمّى عندها الفائدة بمعدل الفائدة الثابت. وهو نفسه معدل الفائدة البسيطة.

### مثال ١٠

سيارة سعرها نقداً ٢٠٠٠٠ ريال عُمانِيّ. غير أنّ البيع بالتقسيط يستوجب دفع مبلغ مقداره ٦٠٠٠ ريال عُمانِيّ نقداً كمُقدّم، وأقساط شهرية مقدار كل منها ٧٠٠ ريال عُمانِيّ لمدّة سنتين. كم ريالاً يزيد سعر البيع بالتقسيط على سعر البيع نقداً؟

### الحل:

بما أن القسط يُدفع مرّة واحدة في كل شهر، فإن عدد الأقساط في سنتين يُساوي ٢٤ قسطاً.

عوض.

$$\begin{aligned} \text{المُقدّم النقدي} &= ٦٠٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \\ \text{القسط الواحد} &= ٧٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \\ ٢٤ \times \text{قيمة القسط الواحد} &= ٧٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \times ٢٤ \\ &= ١٦٨٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{إجمالي سعر البيع بالتقسيط} &= \text{المُقدّم النقدي} + (٢٤ \times \text{قيمة القسط الواحد}) \\ &= ٦٠٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} + ١٦٨٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \\ &= ٢٢٨٠٠ \text{ ريال عُمانِيّ} \\ \text{إجمالي سعر البيع بالتقسيط} - \text{سعر البيع نقداً} &= ٢٢٨٠٠ - ٢٠٠٠٠ \\ &= ٢٨٠٠ \end{aligned}$$

∴ يزيد سعر البيع بالتقسيط على البيع نقداً بمقدار ٢٨٠٠ ريال عُمانِيّ.

## مثال ١١

اشترى عبدالله سيارة بالتقسيط بمبلغ مقداره ٣٠٠٠٠ ريال عُمانِي. دفع مبلغ ٢٠٪ مقدماً وتم احتساب الفائدة على المبلغ المُستحق بمعدل فائدة نسبتها ١٠٪ سنوياً لفترة السداد، بحيث يتم التقسيط بدفع ١٢ قسطاً متساوياً في السنة. ما قيمة القسط الواحد؟

### الحل:

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| سعر السيارة نقداً = ٣٠٠٠٠ ريال عُمانِي               |  |
| قيمة المبلغ المُقدّم = ٢٠٪ من السعر نقداً            |  |
| $30000 \times \frac{20}{100} =$                      |  |
| = ٦٠٠٠ ريال عُمانِي                                  |  |
| المبلغ المُستحقّ = ٣٠٠٠٠ - ٦٠٠٠                      |  |
| = ٢٤٠٠٠ ريال عُمانِي                                 |  |
| الفائدة ١٠٪ = $24000 \times \frac{10}{100}$          |  |
| = ٢٤٠٠ ريال عُمانِي                                  |  |
| المبلغ الذي سيدفع عند البيع بالتقسيط                 |  |
| = المبلغ المُستحقّ + الفائدة                         |  |
| = ٢٤٠٠٠ + ٢٤٠٠                                       |  |
| = ٢٦٤٠٠ ريال عُمانِي                                 |  |
| قيمة كل قسط = $\frac{26400}{12}$ = ٢٢٠٠ ريال عُمانِي |  |
| حَوّل النسبة المئوية إلى كسر وعوّض.                  |  |
| بسّط.                                                |  |
| عوّض.                                                |  |
| حَوّل النسبة المئوية إلى كسر وعوّض.                  |  |
| بسّط.                                                |  |
| عوّض.                                                |  |
| اقسم على عدد الأقساط الكلّي.                         |  |

## تمارين ١٧-٣-ب

١١) يُريد حارس متجر أن يشتري دراجة نارية سعرها ٤٠٠ ريال عُمانِي، بحيث يدفع ٢٠٪ من سعرها مُقدّماً، ويُقسّط الباقِي بمعدل فائدة نسبتها ٢٠٪ سنوياً. أوجد قيمة:

أ. المُقدّم      ب. الفائدة      ج. سعر الدراجة الإجمالي

١٢) دفع شخص ٣٠٪ مُقدّماً لثلاجة قيمتها ٩٥٠ ريالاً عُمانِيّاً، وسوف يدفع المبلغ المُتبقّي في سنة واحدة، بمعدل فائدة نسبتها ٢٠٪ سنوياً. كم ريالاً بالإجمال سيدفع سعراً للثلاجة؟

١٣) اشترى طالب حاسوباً محمولاً، سعره ٧٥٠ ريالاً عُمانِيّاً. دفع مُقدّماً ٢٠٪ من سعره، وقسّط الباقي على ١٢ قسطاً شهرياً متساوياً، بحيث يدفع مُعدل فائدة سنوية نسبتها ١٥٪ على المبلغ المُستحقّ:

أ. ما قيمة القسط الشهري؟

ب. ما التكلفة الكلّية لشراء الحاسوب بالتقسيط؟

$$\text{المقدّم} = 400 \times \frac{20}{100} = 80$$

$$= 80$$

$$ن = \frac{1}{100} \times 80 = 0.8$$

$$ن = \frac{1}{100} \times 80 = 0.8$$

$$950 - 80 = 870$$

٤ سعر شاشة تلفاز مُسطّح ٤٢٠ ريالاً عُمانياً. اتَّفَقَ سليمان مع المتجر أن يدفع ٤٠ ريالاً عُمانياً مقدّماً ويُقسّط الباقي على ١٢ قسطاً شهرياً متساوياً، قيمة كل قسط ٤٠ ريالاً عُمانياً:

أ أوجد المبلغ الإجمالي الذي سيدفعه سليمان.

ب أوجد قيمة الفائدة.

٥ سيّارة مُستعملة سعرها في إعلان تجاري ٦٢٠٠ ريال عُمانى نقدًا ويمكن شراؤها بالتقسيط بدفع ٦٠٠ ريال عُمانى مقدّماً و٢٤ قسطاً شهرياً قيمة القسط الواحد ٢٧٥ ريالاً عُمانياً:

أ ما الفرق بين سعر السيارة نقدًا وسعرها بالتقسيط؟

ب ما قيمة الفائدة السنوية عند البيع بالتقسيط؟

### ١٧-٣-ج الفائدة المُركّبة

تُحتسب الفائدة البسيطة على مبلغ التوفير الأصلي أو القرض الأصلي، ولكن غالباً ما يتمّ الادّخار أو الاستدانة بنظام الفائدة المُركّبة. فعندما تستدين قرضاً على نظام **الفائدة المُركّبة**، تُضاف الفائدة إلى المبلغ المُقرَض على فترات زمنية مُنتظمة، لذا يزداد مقدار الدّين المُستحقّ في الفترة التالية، وعندما تستثمر نقوداً لفترة مُحدّدة، يمكنك الكسب بفائدة مُركّبة، بحيث تضاف الفائدة المُتحقّقة إلى المبلغ كلّ فترة زمنية مُحدّدة، وبناءً على ذلك فإنك تكسب فائدة على المبلغ مضافاً إليها فائدة الفترة التي تليها، وهكذا. إحدى طرق حساب الفائدة المُركّبة هي اعتبارها سلسلة من حسابات الفائدة البسيطة. هذه الطريقة موضّحة في المثال الآتي:

### مثال ١٢

يستثمر بدر مبلغ ١٠٠ ريال عُمانى بمُعدّل فائدة مُركّبة نسبتها ١٠٪ سنوياً. ما المبلغ الذي سيحصل عليه بدر بعد ثلاث سنوات؟

#### الحل:

|                                            |                                                                                   |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| السنة الأولى:                              | ف = $\frac{ر م ن}{١٠٠} = \frac{١ \times ١٠ \times ١٠٠}{١٠٠} = ١٠$ ريالاً عُمانياً | استخدم صيغة الفائدة البسيطة. أوجد المبلغ الإجمالي في السنة الأولى.                                                   |
| ر + ف = ١٠ + ١٠٠ = ١١٠ ريالاً عُمانياً     |                                                                                   |                                                                                                                      |
| السنة الثانية:                             | ف = $\frac{ر م ن}{١٠٠} = \frac{١ \times ١٠ \times ١١٠}{١٠٠} = ١١$ ريالاً عُمانياً | رأس المال في السنة الثانية هو ١١٠ ريالاً عُمانياً؛ الزمن ن سنة واحدة فقط وكأنك تجد الفائدة البسيطة في السنة الثانية. |
| ر + ف = ١١ + ١١٠ = ١٢١,٠٠٠ ريالاً عُمانياً |                                                                                   |                                                                                                                      |

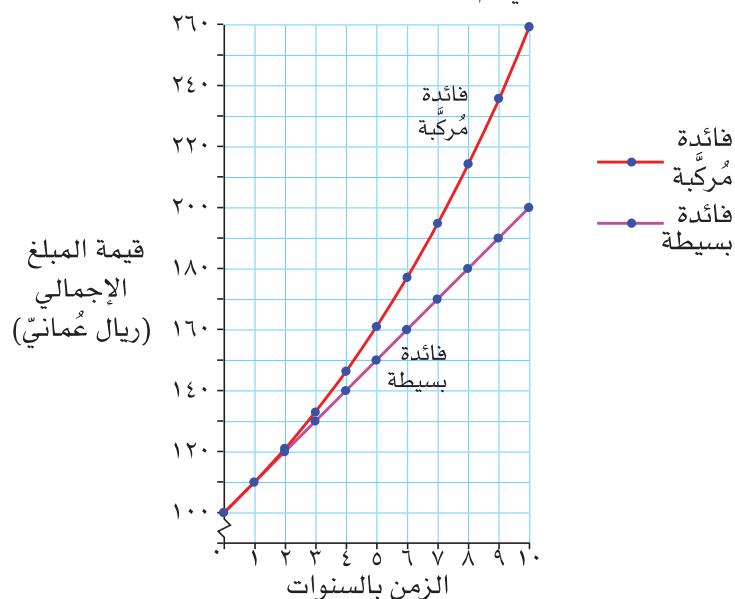
عند وجود نفس رأس المال ومُعدّل الفائدة والزمن، تكون الفائدة المُركّبة أكبر من الفائدة البسيطة. الاستثناء هو عند إيجاد الفائدة لمدّة زمنية واحدة (مثلاً لمدة سنة واحدة)؛ في هذه الحالة، تتساوى الفائدة البسيطة مع الفائدة المُركّبة.

|                                                                       |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| السنة الثالثة:                                                        | رأس المال في السنة الثالثة                     |
| $ف = \frac{ر م ن}{١٠٠} = \frac{١ \times ١٠ \times ١٢١}{١٠٠} = ١٢,١٠٠$ | هو ١٢١ ريالاً عُمانياً؛ ويبقى الزمن سنة واحدة. |
| $ر + ف = ١٣٣,١٠٠$                                                     |                                                |

الجدول والتمثيل البياني أدناه يُقارنان قيمة الاستثمار لمبلغ ١٠٠ ريال عُمانياً بطريقتين مختلفتين: استثمار بالطريقة الأولى بمعدل فائدة بسيطة نسبته ١٠٪ سنوياً، واستثمار بالطريقة الثانية بمعدل فائدة مركبة نسبته ١٠٪ سنوياً:

| السنة (ن) | المبلغ الإجمالي (بالريال العُماني) مُعدل فائدة بسيطة نسبته ١٠٪ سنوياً | المبلغ الإجمالي (بالريال العُماني) مُعدل فائدة مركبة نسبته ١٠٪ سنوياً |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ١         | ١١٠                                                                   | ١١٠                                                                   |
| ٢         | ١٢٠                                                                   | ١٢١                                                                   |
| ٣         | ١٣٠                                                                   | ١٣٣,١٠                                                                |
| ٤         | ١٤٠                                                                   | ١٤٦,٤١                                                                |
| ٥         | ١٥٠                                                                   | ١٦١,٠٥                                                                |
| ٦         | ١٦٠                                                                   | ١٧٧,١٦                                                                |
| ٧         | ١٧٠                                                                   | ١٩٤,٨٧                                                                |
| ٨         | ١٨٠                                                                   | ٢١٤,٣٦                                                                |
| ٩         | ١٩٠                                                                   | ٢٣٥,٧٩                                                                |
| ١٠        | ٢٠٠                                                                   | ٢٥٩,٣٧                                                                |

مقارنة نمو ١٠٠ ريال عُمانياً تم استثماره بمعدل فائدة بسيطة ومركبة نسبته ١٠٪



من الواضح أن اختيار مُعدَّل فائدة مُركَّبة يكون لصالح المُستثمر. تذكر أن نفس التأثير يتم عند الافتراض، أي أن مبلغ الدين المُستحقَّ يزداد كل مُدة بِمُعدَّل الفائدة المُركَّبة. يستغرق احتساب الفائدة المُركَّبة على أنها سلسلة من الفائدة البسيطة وقتاً طويلاً وحسابات كثيرة. ولكن هناك طريقة أسرع لاحتساب الفائدة المُركَّبة معروضة في العمود الثالث من الجدول التالي:

| السنة (ن) | المبلغ الإجمالي (بالريال العُماني)<br>مُعدَّل فائدة مُركَّبة نسبتها ١٠٪ سنوياً | الحل باستخدام مُعامل الضرب                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ١         | ١١٠                                                                            | $110 = 1,1 \times 100$                          |
| ٢         | ١٢١                                                                            | $121 = 1,1 \times 1,1 \times 100$               |
| ٣         | ١٣٣,١٠                                                                         | $133,10 = 1,1 \times 1,1 \times 1,1 \times 100$ |
| ٤         | ١٤٦,٤١                                                                         | $146,41 = (1,1)^4 \times 100$                   |
| ٥         | ١٦١,٠٥                                                                         | $161,05 = (1,1)^5 \times 100$                   |
| ٦         | ١٧٧,١٦                                                                         | $177,16 = (1,1)^6 \times 100$                   |
| ٧         | ١٩٤,٨٧                                                                         | $194,87 = (1,1)^7 \times 100$                   |
| ٨         | ٢١٤,٣٦                                                                         | $214,36 = (1,1)^8 \times 100$                   |
| ٩         | ٢٣٥,٧٩                                                                         | $235,79 = (1,1)^9 \times 100$                   |
| ١٠        | ٢٥٩,٣٧                                                                         | $259,37 = (1,1)^{10} \times 100$                |

#### هل يمكنك ملاحظة القاعدة؟

- أضف مُعدَّل الفائدة السنوي إلى المبلغ ١٠٠ لتحصل على النسبة المئوية للزيادة (اطرح في حالة النقصان):  $110\% = 10\% + 100\%$
- اكتب ذلك في صورة عدد عشري:  $1,1 = \frac{110}{100}$
- اضرب المبلغ الأصلي في قوى العدد العشري، واستخدم عدد السنوات كأس، لمُدَّة خمس سنوات تعني:  $(1,1)^5 \times 100$

يمكنك أيضاً إدخال القيم في الصيغة لتحسب قيمة المبلغ الإجمالي للاستثمار بنظام الفائدة المُركَّبة كالتالي:

ج ن = ر (١ +  $\frac{r}{100}$ )<sup>n</sup>، حيث يُمثِّل ر مبلغ الاستثمار، م النسبة المئوية لمُعدَّل الفائدة، ن الزمن بالسنوات.

يعتبر العمل السابق مثلاً جيِّداً على النموّ الأسّي.

اضرب العدد العشري في نفسه عدداً من المرات مساوياً لعدد السنوات. لثلاث سنوات  $1,1 \times 1,1 \times 1,1$  أو  $(1,1)^3$  وليس  $1,1 \times 3$

### مثال ١٣

أ) استثمر مبلغ ١٥٠٠ ريال عُمانِي بمُعدَّل فائدة مُركَّبة نسبتها ٥٪ سنويًّا. ما قيمة المبلغ الإجمالي بعد ٥ سنوات؟

الحل:

عوض.  
استخدم آلتك الحاسبة.

$$\begin{aligned} \text{ج ن} &= ر \left( 1 + \frac{م}{١٠٠} \right)^ن \\ &= (١٥٠٠ + ١) (٠,٠٥) = \\ &= ١٩١٤,٤٢٢ \text{ ريالاً عُمانِيًّا} \end{aligned}$$

ب) استثمر مبلغ من المال بمُعدَّل فائدة مُركَّبة نسبتها ٥٪ سنويًّا لمُدَّة ٥ سنوات ليصبح ٢٥٠٠ ريال عُمانِي. ما قيمة المبلغ الأصلي؟

الحل:

اكتب صيغة الفائدة المُركَّبة.  
اكتب الصيغة بدلالة المُتغيِّر م.  
عوض.  
استخدم آلتك الحاسبة.

$$\begin{aligned} \text{ج ن} &= ر \left( 1 + \frac{م}{١٠٠} \right)^ن \\ \therefore \frac{\text{ج ن}}{\left( 1 + \frac{م}{١٠٠} \right)^ن} &= ر \\ \frac{٢٥٠٠}{\left( ١ + \frac{٠,٠٥}{١٠٠} \right)^٥} &= ر \\ &= ١٩٥٨,٨١٥ \text{ ريالاً عُمانِيًّا} \end{aligned}$$

### تمارين ١٧-٣-ج

- ١) احسب المبلغ الإجمالي لقرض قيمته ٨٠٠٠ ريال عُمانِي بعد سنتين:
  - أ) بمُعدَّل فائدة مُركَّبة نسبتها ١٢٪
  - ب) بمُعدَّل فائدة بسيطة نسبتها ١٢٪
- ٢) إذا اقترضت مبلغ ٣٥٠٠ ريال عُمانِي، احسب إجمالي القرض:
  - أ) بعد مرور سنتين إذا كان مُعدَّل الفائدة المُركَّبة ١٩,٥٪ في السنة.
  - ب) بعد مرور ٤ سنوات إذا كان مُعدَّل الفائدة المُركَّبة ٩,٧٥٪ في السنة.
- ٣) احسب إجمالي قرض سكني قيمته ٦٠٠٠٠ ريال عُمانِي بعد ١٠ سنوات، إذا كان مُعدَّل الفائدة المُركَّبة ٤٪ سنويًّا.
- ٤) اشترى عبدالله منزلاً في محافظة مسقط سعره ١٢٠٠٠٠ ريال عُمانِي، فإذا كانت قيمة المنزل تزداد كل سنة بنسبة ٣,٥٪، فكم ستكون قيمته بعد ٥ سنوات؟

## ١٧-٤ البيع والشراء

سابقاً

لاحظ التشابه مع النسبة المئوية للزيادة والنقصان في الوحدة ١٠

يشترى التجار البضائع، ثم يقومون بتحديد أسعار بيعها، وبعد ذلك يعرضونها للبيع. يُسمّى السعر الذي يدفعه التاجر لشراء البضاعة **سعر التكلفة**. يُسمّى السعر الذي تُباع فيه البضاعة **سعر البيع**.

إذا كان سعر البيع أعلى من سعر التكلفة، فتكون البضاعة قد بيعت وحققت **ربحاً**.  
أمّا إذا كان سعر البيع أقلّ من سعر التكلفة، تكون البضاعة قد بيعت وحققت **خسارة**.

$$\text{الربح} = \text{سعر البيع} - \text{سعر التكلفة}$$

$$\text{الخسارة} = \text{سعر التكلفة} - \text{سعر البيع}$$

## ١٧-٤-أ النسبة المئوية للربح والخسارة

تُستخدم الصيغتان التاليتان لحساب النسبة المئوية للربح والخسارة:

$$\text{النسبة المئوية للربح} = \frac{\text{الربح الفعلي}}{\text{سعر التكلفة}} \times 100\%$$

$$\text{النسبة المئوية للخسارة} = \frac{\text{الخسارة الفعلية}}{\text{سعر التكلفة}} \times 100\%$$

## مثال ١٤

اشترى صاحب متجر سلعة بمبلغ ٥٠٠ ريال عماني وباعها بمبلغ ٦٠٠ ريال عماني. ما النسبة المئوية للربح؟

الحل:

اكتب صيغة الربح.  
عوّض بالقيم المُعطاة.

$$\begin{aligned} \text{الربح} &= \text{سعر البيع} - \text{سعر التكلفة} \\ 500 - 600 &= \\ &= 100 \text{ ريال عماني} \end{aligned}$$

اكتب صيغة النسبة المئوية للربح.  
عوّض بالقيم المُعطاة.

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للربح} &= \frac{\text{الربح الفعلي}}{\text{سعر التكلفة}} \times 100\% \\ &= \frac{100}{500} \times 100\% \\ &= 20\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{الربح} &= 600 - 500 \\ &= 100 \\ \text{النسبة} &= \frac{100}{500} \times 100\% \\ &= 20\% \end{aligned}$$

### مثال ١٥

اشترى شخص سيارة بمبلغ ٦٠٠٠ ريال عُُماني، وباعها بمبلغ ٤٥٠٠ ريال عُُماني. أوجد النسبة المئوية للخسارة.

#### الحل:

اكتب صيغة الخسارة.  
عوّض بالقيم المُعطاة.

$$\begin{aligned} \text{الخسارة} &= \text{سعر التكلفة} - \text{سعر البيع} \\ 4500 - 6000 &= \\ 1500 \text{ ريال عُُماني} &= \end{aligned}$$

اكتب صيغة النسبة المئوية للخسارة.  
عوّض بالقيم المُعطاة.

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للخسارة} &= \frac{\text{الخسارة الفعلية}}{\text{سعر التكلفة}} \times 100\% \\ 100\% \times \frac{1500}{6000} &= \\ 25\% &= \end{aligned}$$

التي ٣٠ - ٦٠٠ - ٤٥٠٠ = ١٥٠٠ =  
التي ١٥٠٠ = ٢٥٪ =

### تمارين ١٧-٤-أ

١) أوجد النسبة المئوية للربح في كل حالة من الحالات التالية (استخدم درجة الدقة المناسبة عند الضرورة):

- أ) سعر التكلفة ٢٠ ريالاً عُُمانيّاً، وسعر البيع ٢٥ ريالاً عُُمانيّاً.
- ب) سعر التكلفة ٥٠٠ ريال عُُمانيّ، وسعر البيع ٥٥٠ ريالاً عُُمانيّاً.
- ج) سعر التكلفة ١,٥٠٠ ريال عُُمانيّ، وسعر البيع ١,٨٠٠ ريال عُُمانيّ.
- د) سعر التكلفة ٣٠٠ بيسة، وسعر البيع ٣٥٠ بيسة.

٢) أوجد النسبة المئوية للخسارة في كل حالة من الحالات التالية (استخدم درجة الدقة المناسبة عند الضرورة):

- أ) سعر التكلفة ٤٠٠ ريال عُُمانيّ، وسعر البيع ٣٠٠ ريال عُُمانيّ.
- ب) سعر التكلفة ٧٥٠ بيسة، وسعر البيع ٦٥٠ بيسة.
- ج) سعر التكلفة ٥,٠٠٠ ريالات عُُمانيّة، وسعر البيع ٤,٧٥٠ ريالات عُُمانيّة.
- د) سعر التكلفة ٦,٥٠٠ ريالات عُُمانيّة، وسعر البيع ٥,٨٥٠ ريالات عُُمانيّة.

٣) اشترى تاجر بيع المواد الغذائية ١٠٠ كيلوغرام من البُرْتقال بمبلغ ٣٠ ريالاً عُُمانيّاً، وباع الكيلوغرام الواحد منه بسعر ٥٠٠ بيسة. احسب النسبة المئوية للربح أو للخسارة التي حقّقها التاجر.



## ١٧-٤-ب سعر البيع وسعر التكلفة والربح

يُحدّد بائعو البضائع مقدار الربح الذي يرغبون في تحقيقه. بمعنى آخر، عليهم أن يُقرّروا الزيادة بالنسبة إلى سعر التكلفة ليُحدّدوا سعر البيع، ومنه يمكننا تعريف هامش الربح على أنه الفرق بين تكلفة السلعة وسعر بيعها.

$$\text{سعر التكلفة} + \text{الربح} = \text{سعر البيع}$$

يعتبر سعر التكلفة دائماً ١٠٠٪.  
إذا أضفت ١٠٪ هامش ربح،  
فسيكون سعر المبيع ١١٠٪.

## مثال ١٦

بيّع تاجر مُنتجَه بمبلغ ٣٩ ريالاً عُمانياً. إذا كان قد حدّد ربحاً نسبته ٣٠٪، فما سعر تكلفة المُنتج؟

## الحل:

اكتب الصيغة التي تربط سعر البيع  
بسعر التكلفة والربح.

أوجد سعر البيع

لتجد ١٠٠٪

$$٣٩ \times \frac{١٠٠}{١٣٠} = ٣٠ \text{ ريالاً عُمانياً.}$$

$$\text{سعر التكلفة} + \text{الربح} = \text{سعر البيع}$$

$$\text{سعر البيع} = ١٣٠\% \text{ من سعر التكلفة}$$

$$\therefore ٣٩ \text{ ريالاً عُمانياً} = ١٣٠\% \times \text{سعر التكلفة}$$

$$\text{سعر تكلفة المنتج يساوي } ٣٠ \text{ ريالاً عُمانياً}$$

## مثال ١٧

وضع تاجر ربح مقداره ١,٠٨٠ ريال عُمانياً على سلعة بيعت بمبلغ ٦,٤٨٠ ريالاً عُمانياً. ما النسبة المئوية لربحه؟

## الحل:

اكتب الصيغة التي تربط سعر البيع  
بسعر التكلفة والربح.

$$\text{سعر التكلفة} + \text{الربح} = \text{سعر البيع}$$

$$\text{سعر البيع} - \text{الربح} = \text{سعر التكلفة}$$

$$٦,٤٨٠ - ١,٠٨٠ = ٥,٤٠٠ \text{ ريالاً عُمانياً}$$

$$\text{النسبة المئوية للربح} = \frac{\text{الربح الفعلي}}{\text{سعر التكلفة}} \times ١٠٠\%$$

$$\frac{١,٠٨٠}{٥,٤٠٠} \times ١٠٠ = ٢٠\%$$

عبّر عن الربح في صورة نسبة مئوية  
من سعر التكلفة.

## مثال ١٨

أوجد سعر البيع لسلعة تم شراؤها بمبلغ ٤٠٠ ريال عُمانِيّ، وتم بيعها بخسارة نسبتها ١٠٪.

### الحل:

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| سعر التكلفة = ٤٠٠ ريال عُمانِيّ             | اكتب ١٠٪ في صورة كسر.               |
| الخسارة = ١٠٪ من ٤٠٠ = ٤٠ ريالاً عُمانِيّاً |                                     |
| سعر البيع = سعر التكلفة - الخسارة           | اكتب الصيغة التي تربط بين سعر البيع |
| ٤٠٠ - ٤٠ =                                  | وسعر التكلفة والخسارة.              |
| = ٣٦٠ ريالاً عُمانِيّاً                     |                                     |

## تمارين ١٧-٤-ب

- (١) أوجد سعر التكلفة في كلّ حالة من الحالات التالية:
  - أ) سعر البيع ١٣٠ ريالاً عُمانِيّاً، ونسبة الربح ٢٠٪
  - ب) سعر البيع ٣٢٠ ريالاً عُمانِيّاً، ونسبة الربح ٢٥٪
  - ج) سعر البيع ٣٩٩ ريالاً عُمانِيّاً، ونسبة الخسارة ١٥٪
  - د) سعر البيع ٧٥٠ ريالاً عُمانِيّاً، ونسبة الخسارة  $\frac{1}{3}$  ٣٣٪
- (٢) أوجد سعر البيع لسلعة تم شراؤها بمبلغ ٧٥٠ ريالاً عُمانِيّاً وتم بيعها بربح نسبته ١٢٪
- (٣) احسب سعر البيع لسيارة تم شراؤها بمبلغ ١٢٠٠ ريال عُمانِيّ، وتم بيعها بربح نسبته ٧,٥٪
- (٤) اشترى عبدالرحمن حاسوباً بمبلغ ٢٥٠ ريالاً عُمانِيّاً، وباعه بعد سنتين بخسارة نسبتها ٢٨٪ ما سعر بيع الحاسوب؟
- (٥) بيعت سلعة تكلفتها ٢٤٠ ريالاً عُمانِيّاً بخسارة نسبتها ٨٪. أوجد سعر البيع.
- (٦) لدى سعيد محل لصناعة وبيع المجوهرات. تكلفة صناعة ١٠ خواتم تساوي ٣٧٧ ريالاً عُمانِيّاً. ويريد أن يبيعها ويحقق ربحاً نسبته ١٥٪ ما المبلغ الذي يجب أن يتقاضاه؟
- (٧) يبيع سعد شطيرة اللحم بسعر ١,٥٠٠ ريال عُمانِيّ ويحقق ربحاً مقداره ٠,٤٠٠ ريال عُمانِيّ في كلّ شطيرة. ما النسبة المئوية للربح بالنسبة لسعر التكلفة؟

## ١٧-٤-ج الخصم

إذا لم يتمّ بيع سلعة بالسرعة التي يرغب بها التاجر، أو إذا رغب التاجر في القيام بتصفية البضاعة القديمة وإحلال بضاعة جديدة محلّها، عندها يقوم التاجر ببيع السلعة بعد إخضاع سعرها **لخصم** مُحدّد.

يمكن التعامل مع الخصم، كما هو الحال مع النسبة المئوية للتغيّر (الخسارة)، حيث تُحتسب النسبة المئوية للتغيّر دائماً في صورة نسبة مئوية من الكمية الأصلية.

## مثال ١٩

خلال موسم التنازلات، قدّم متجر خصمًا مقداره ١٥ ٪ على سلعة سعرها الأصلي ٢٥ ريالًا عُمانيًا. ما سعر البيع في موسم التنازلات؟

## الحل:

الخصم = ١٥ ٪ من ٢٥ ريالًا عُمانيًا  
 $25 \times \frac{15}{100} =$   
 $3,75$  ريالًا عُمانيًا  
 سعر البيع = السعر الأصلي - الخصم  
 $3,75 - 25 =$   
 $21,25$  ريالًا عُمانيًا  
 أولاً، أوجد مقدار الخصم.  
 أوجد سعر البيع بطرح الخصم من السعر الأصلي.  
 يمكنك أن تحسب أيضًا السعر باعتبار سعر البيع في موسم التنازلات في صورة نسبة مئوية من ١٠٠ ٪  
 $100 - 15 = 85$ ، فيكون سعر البيع في موسم التنازلات ٨٥ ٪ من ٢٥ ريالًا عُمانيًا:  
 $25 \times \frac{85}{100} = 21,25$  ريالًا عُمانيًا.

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 15 \\ \hline 375 \\ 2500 \\ \hline 3750 \end{array}$$

$$3750 - 2500 = 1250$$

$$2500 - 1250 = 1250$$

## تمارين ١٧-٤-ج

١) انسخ الجدول التالي، وأكمله:

| السعر الأصلي<br>(بالريال العُماني) | النسبة المئوية<br>للخصم | مقدار الخصم<br>(بالريال العُماني) | سعر البيع<br>(بالريال العُماني) |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| ٨٩,٩٩٠                             | ٥ ٪                     |                                   |                                 |
| ١٢٥,٩٩٠                            | ١٠ ٪                    |                                   |                                 |
| ٥٩٩,٠٠٠                            | ١٢ ٪                    |                                   |                                 |
| ٢٢,٥٠٠                             | ٧,٥ ٪                   |                                   |                                 |
| ٦٥,٨٠٠                             | ٢,٥ ٪                   |                                   |                                 |
| ١٠٠٠٠,٠٠٠                          | ٢٣ ٪                    |                                   |                                 |

٢) احسب النسبة المئوية للخصم على كل من المبيعات التالية. اكتب الناتج مُقرَّبًا إلى أقرب نسبة مئوية كاملة.

| السعر الأصلي<br>(بالريال العُماني) | سعر البيع بعد الخصم<br>(بالريال العُماني) | النسبة المئوية للخصم |
|------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| ٨٩,٩٩٠                             | ٧٩,٩٩٠                                    |                      |
| ١٢٥,٩٩٠                            | ١٢٠,٠٠٠                                   |                      |
| ٥٩٩,٠٠٠                            | ٤٥٠,٠٠٠                                   |                      |
| ٢٢,٥٠٠                             | ١٨,٥٠٠                                    |                      |
| ٦٥,٨٠٠                             | ٥٨,٩٩٠                                    |                      |
| ١٠٠٠٠,٠٠٠                          | ٩٥٠٠,٠٠٠                                  |                      |