

2.2 ضريبة الدخل



ضريبة الدخل هي ضريبة تفرضها الدول على رواتب عمل جميع مواطنيها. الضريبة في إسرائيل مدرّجة (نسبية)، أي لا يتم خصم المال* بشكل متجانس، بل يرتفع قسم الضريبة كلما ارتفع الدخل. بكلمات أخرى: نسبة ضريبة الدخل المئوية التي يدفعها المواطنون ذوو الدخل المرتفع أكبر من نسبة ضريبة الدخل المئوية التي يدفعها المواطنون ذوو الدخل المنخفض.

تتناول الفعاليّة التي أمامكم كيفية خصم ضريبة الدخل**

في سنة 2008 تمّ خصم ضريبة الدخل في إسرائيل حسب درجات الضريبة الآتية***:

درجات ضريبة الدخل الشهرية	% الخصم
1. حتى 4,390	10%
2. من 4,391 حتى 7,810	16%
3. من 7,811 حتى 11,720	26%
4. من 11,721 حتى 16,840	33%
5. من 16,841 حتى 36,260	35%
6. من كلّ شاقّل إضافي	47%

نسمي درجات الضريبة كالتالي:

- يجب خصم 10% من كلّ دخل حتى 4,390.
- يجب خصم 16% من كلّ شاقّل إضافي حتى 7,810.
- يجب خصم 26% من كل شاقّل إضافي حتى 11,720.

وهكذا دواليك.

هذا يعني:

- يجب خصم 10% من الراتب الذي يقع في الدرجة الأولى.
- يجب خصم 16% من الراتب الذي يقع في الدرجة الثانية.

وهكذا دواليك.

مثال:

إذا كانت **هديل** تتقاضى 5,500 شاقّل في الشهر فإنّ خصم الضريبة من راتبها يكون كالتالي:

- حسب درجة الضريبة الأولى 10% من 4,390 شاقّل (439 شاقّلا)
 - وبالإضافة 16% من 1,110 شواقّل المتبقية (177.6 شاقّلا)
- مجموع الخصم الكليّ من راتبها هو 616.6 شاقّلا.

* الخصم معناه إنقاص من سعر أو من مبلغ الدفع.

** تشمل طريقة فرض الضرائب مكونات إضافية لا تظهر في هذه الفعاليّة. أُعدت هذه الفعاليّة كي نوضّح فكرة عامّة بطريقة بسيطة، وهي ليست بديلاً للاستشارة المهنية.

***أُخذت المعلومات من الموقع الآتي: <http://www.mof.gov.il/taxes/docs/maasikim030108.pdf>

1. تقاضت **مروة** في شهر يناير 4,300 شاقلاً.
 أ. كم شاقلاً يُخصم من دخل مروة الشهريّ حسب درجات ضريبة الدخل الشهرية؟
 ب. كم يصبح راتبها بعد الخصم؟
2. تقاضت **هدى** في شهر يناير 5,000 شاقلاً.
 أ. كم شاقلاً يُخصم من دخل هدى الشهريّ حسب درجات ضريبة الدخل الشهرية؟
 ب. كم يصبح راتبها بعد الخصم؟
3. تقاضى **معزوز** في شهر يناير 8,000 شاقلاً. احسبوا راتبه بعد خصم الضريبة.
4. اختاروا مبلغًا من النقود ترغبون في أن يكون راتبكم الشهريّ في المستقبل، واحسبوا الضريبة التي يتم خصمها من هذا المبلغ.

نسمي الراتب قبل خصم الضريبة، عادةً، "الراتب الإجمالي"، ونسمي الراتب بعد الخصم "الراتب الصافي".

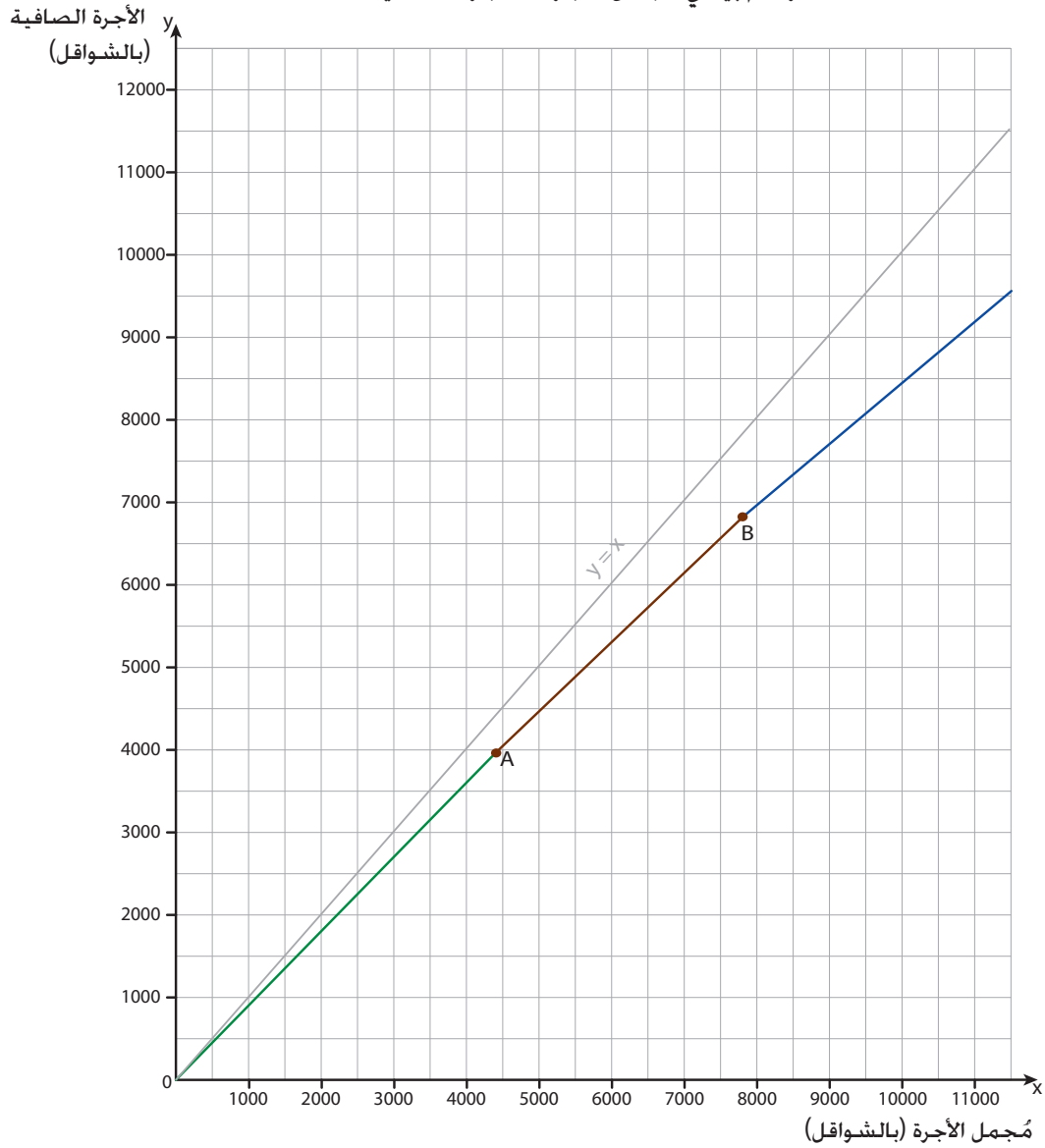
5. إنسخوا الجدول، وأكملوا تفاصيل أجرة مروة وهدى ومعزوز، وأجرتكم من المهام السابقة:

الراتب الصافي	مجموع الخصم بالشواقل	الراتب الإجمالي	
			هديل
			مروة
			هدى
			معزوز
			أنا

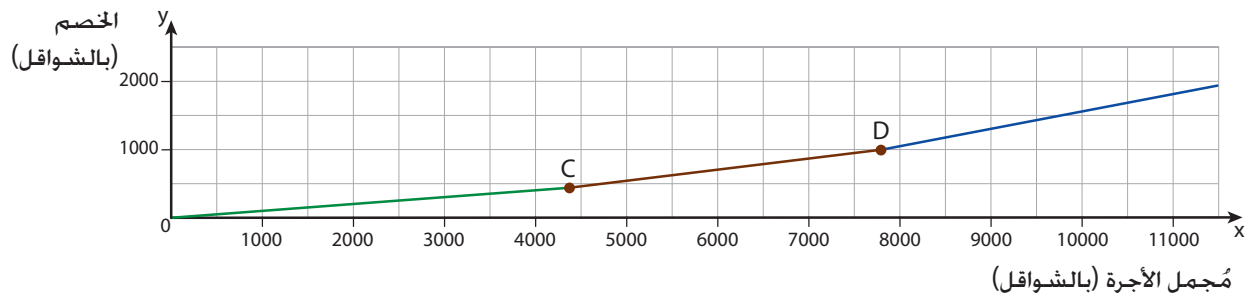
6. أمامكم رسمان بيانيان.

- رسم بياني يصف العلاقة بين مُجمل الأجرة والأجرة الصافية (بالشواقل).
- رسم بياني يصف العلاقة بين مُجمل الأجرة والخصم (بالشواقل).

رسم بياني مُجمل الأجرة - الأجرة الصافية



رسم بياني مُجمل الأجرة - الخصم (بالشواقل)



أ. تتغيّر ميل الخطّ البيانيّ في النقاط A, B, C, D. جدوا إحداثيات النقاط A, B, C, D، واطرحوا معناها.

ب. سجلوا تعابير جبريّة مناسبة لكلّ مجال من المجالات الآتية حسب الخطّ البيانيّ الذي يمثّل مُجمل الأجرة - الأجرة الصافية.

$$0 \leq x \leq 4,390$$

$$4,390 < x \leq 7,810$$

$$7,810 < x \leq 11,720$$

ت. رُسم المستقيم $y = x$ في الرسم البيانيّ الذي يصف مُجمل الأجرة مقارنة بالأجرة الصافية. ما معنى هذا المستقيم في سياق خصم الضريبة؟ أي معلومات تضيفها إضافة هذا المستقيم؟



نظام الضرائب الأوّل المعروف هو نظام الضرائب في مصر القديمة في سنة 3000 قبل الميلاد تقريبًا. هناك دلائل مُسجّلة تُشير إلى أن فرعون قام بحملة لجمع الضرائب من الشعب في المملكة كلّ سنتين.



رسمه مصريّة قديمة: جباية ضرائب وإيقاف المزارعين بسبب عدم دفع الضرائب.

ذُكرت جباية الزكاة في القرآن الكريم، وجباية الضريبة في كُتب سماويّة أخرى مثل التوراة والإنجيل. اعتادوا في الإمبراطوريّة الرومانيّة أن يجبوا ضريبة الأرض التي فُرِضت على الدخل الممكن من الأرض. مثلًا: حسب هذه الطريقة لجمع الضرائب، كانت الضريبة على مساحة البستان أو الكرم أعلى من الضريبة على نفس المساحة المزروعة بالقمح.

7. يتقاضى ماجد 4,300 شاقل في الشهر. اقترح عليه المدير أن يرفع راتبه إلى 4,500 شاقل. ادّعى ماجد ما يلي: "حتى الآن كانت أجرتي في درجة الضريبة الأولى وقد خُصم منها 10% ضريبة. أما الآن فأجرتي أصبحت في درجة الضريبة الثانية التي يُخصم فيها 16% من الدخل؛ لذا أخشى أن تكون الأجرة الصافية الجديدة أقلّ من الأجرة الصافية السابقة. هل ادّعاء ماجد - حسب رأيكم - صحيح؟ هل يمكن أن تكون هنالك حالة يؤدي ارتفاع الأجرة فيها والانتقال إلى درجة ضريبة أعلى إلى انخفاض الأجرة الصافية؟



8. أُجرة نداء الصافية 7,700 شاقل. ما مُجمل أُجرتها؟



1. احسبوا الرواتب الآتية بعد خصم الضريبة بنسبة 10%:

أ. 3,400 شاقل ب. 4,580 شاقلا ت. 10,759 شاقلا

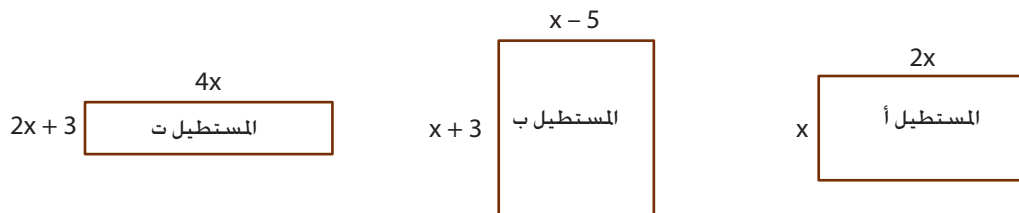
2. x يمثّل أُجرة ($x \geq 0$). إختاروا من بين التعابير الآتية:

• التعابير التي تمثّل خصم ضريبة بنسبة 30% من الأجرة.

• التعابير التي تمثّل الأجرة بعد خصم الضريبة منها بنسبة 30%.

أ. 30% ت. $0.3x$ ج. $x - \frac{30x}{100}$
ب. $0.7x$ ث. $1 - 0.3x$ ح. $x \cdot \frac{70}{100}$

3. أمامكم ثلاثة مستطيلات وقياسات أطوال الأضلاع ($x > 5$).



أ. سجّلوا، لكلّ مستطيل، تعبيراً يمثّل 30% من المساحة.

ب. سجّلوا، لكلّ مستطيل، تعبيراً يمثّل مساحة المستطيل الذي أطوال أضلاعه 30% من أطوال أضلاع المستطيل الأصلي.



أحجية *

أحبّ الملك أكا - ليبتوس أن يعرض حديقته الجميلة أمام ضيوفه. وقد اعتاد الملك أن يغيّر منظر الحديقة. في أحد الأيام طلب من البستاني أن يقلع 10 أشجار من الحديقة ويزرعها من جديد في 5 سطور، بحيث تكون هناك 4 شجرات في كل سطر. هل يستطيع البستاني أن يرتّب الأشجار كما أمره الملك؟ إذا كانت الإجابة بنعم فكيف يكون ذلك؟

* تعتمد هذه الأحجية على الأحجية الأسبوعية رقم 19 (2012) من منتدى "פורום חידות סקובידו", מדור "המעגל המתמטי" באתר דוידסון <http://davidson.weizmann.ac.il/online/mathcircle/puzzles> 11-11-11.