

2.2 ضريبة الدخل



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

تناول الفعالية التي أمامكم كيفية خصم ضريبة الدخل^{**}.

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

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

نسمي درجات الضريبة كالتالي:

- يجب خصم 10% من كُل دخل حتى 4,390.
 - يجب خصم 16% من كُل شاقل إضافي حتى 7,810.
 - يجب خصم 26% من كُل شاقل 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 شاقل في الشهر فإنّ خصم الضريبة من راتبها يكون كالتالي:

- حسب درجة الضريبة الأولى 10% من 4,390 شاقلاً (439 شاقلاً)

- حسب درجة الضريبة الثانية. وبالإضافة 16% من 1,110 شوائل المتبقية (177.6 شاقلاً)

مجموع الخصم الكليّ من راتبها هو 616.6 شاقلاً.

* الخصم معناه إنفاص من سعر أو من مبلغ الدفع.

** تشمل طريقة فرض الضرائب مكونات إضافية لا تظهر في هذه الفعالية. أعدّت هذه الفعالية كي نوضح فكرة عامة بطريقة بسيطة، وهي ليست بدليلاً للاستشارة المهنية.

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

1. تقاضت **مروة** في شهر ينایر 4,300 شاقل.
- أ. كم شاقلاً يُخصم من دخل مروة الشهري حسب درجات ضريبة الدخل الشهرية؟
- ب. كم يصبح راتبها بعد الخصم؟
2. تقاضت **هدى** في شهر ينایر 5,000 شاقل.
- أ. كم شاقلاً يُخصم من دخل هدى الشهري حسب درجات ضريبة الدخل الشهرية؟
- ب. كم يصبح راتبها بعد الخصم؟
3. تقاضي **معزوز** في شهر ينایر 8,000 شاقل. احسبوا راتبه بعد خصم الضريبة.
4. اختاروا مبلغاً من النقود ترغبون في أن يكون راتبكم الشهري 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. انسخوا الجدول، وأكملوا تفاصيل أجرة مروة وهدى ومعزوز، وأجرتكم من المهام السابقة:

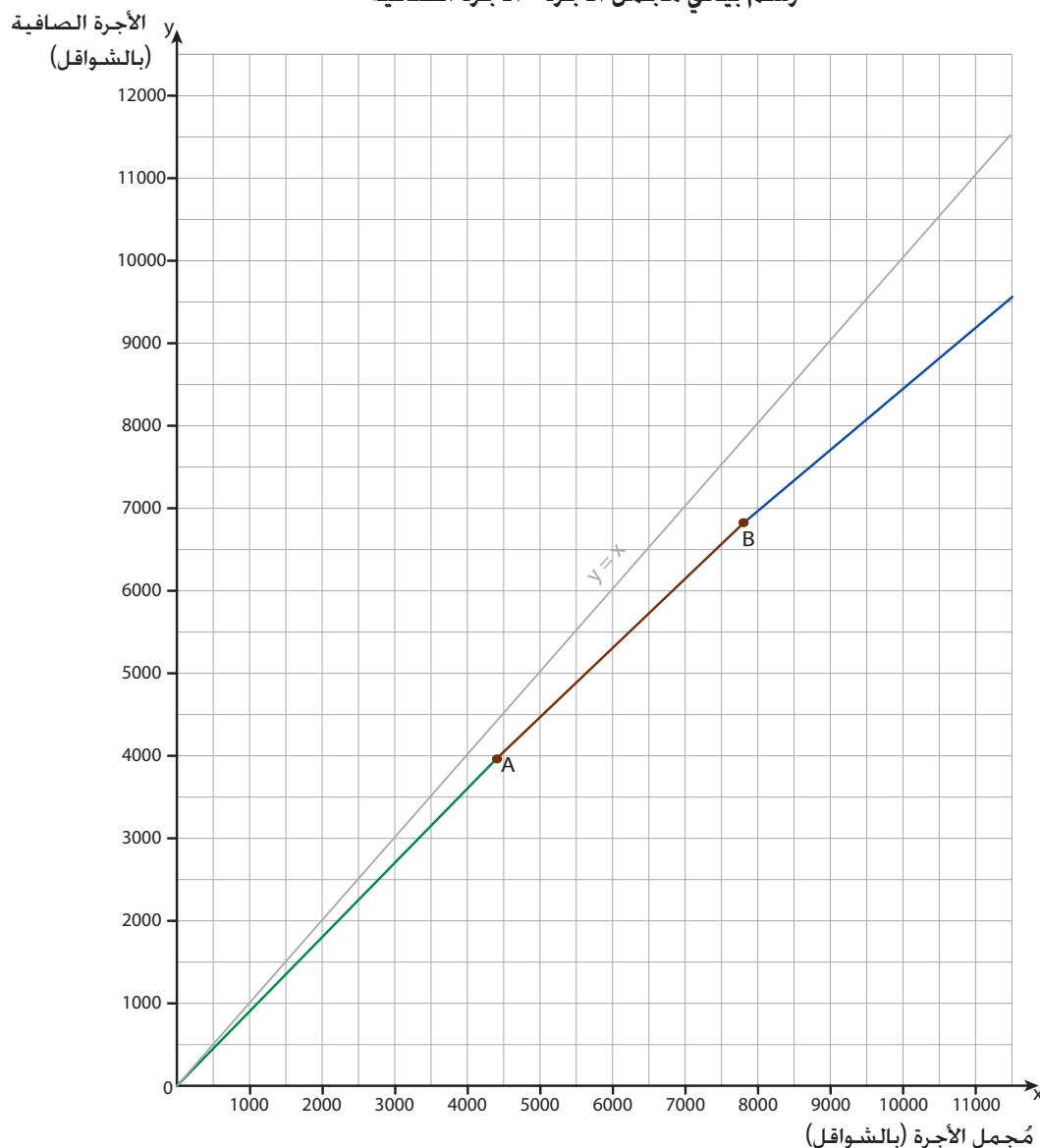
الراتب الصافي	مجموع الخصم بالشوائل	الراتب الإجمالي	
			هدى
			مروة
			هدى
			معزوز
			أنا

6. أمامكم رسمان بيانيان.

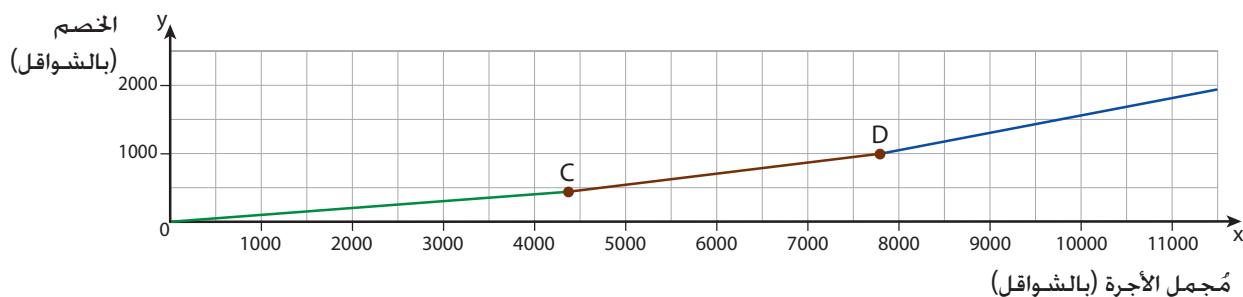
- رسم بياني يصف العلاقة بين مُجمل الأجرة والأجرة الصافية (بالشواقل).

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

رسم بياني مُجمل الأجرة - الأجرة الصافية



رسم بياني مُجمل الأجرة - الخصم (بالشواقل)



A. تغيير ميل الخطين البيانيين في النقاط A, B, C, D جدوا إحداثيات النقاط A, B, C, D، واشرحوا معناها.

B. سجلوا تعابير جبرية مناسبة لكل مجال من المجالات الآتية حسب الخط البياني الذي يمثل محمل الأجرة - الأجرة الصافية.

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

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

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

ت. رسم المستقيم $x = y$ في الرسم البياني الذي يصف محمل الأجرة مقارنة بالأجرة الصافية.
ما معنى هذا المستقيم في سياق خصم الضربيّة؟
أي معلومات تضيفها إضافة هذا المستقيم؟



نظام الضرائب الأول المعروف هو نظام الضرائب في مصر القديمة في سنة 3000 قبل الميلاد تقريباً. هناك دلائل مُسجلة تُشير إلى أن فرعون قام بحملة لجمع الضرائب من الشعب في المملكة كل سنتين.



رسمة مصرية قديمة: جبایة ضرائب وإيقاف المزارعين بسبب عدم دفع الضرائب.

ذكرت جبایة الزکاة في القرآن الكريم، وجبایة الضربيّة في كتب سماوية أخرى مثل التوراة والإنجيل. اعتادوا في الإمبراطورية الرومانية أن يجروا ضريبة الأرض التي فرضت على الدخل الممكّن من الأرض. مثلاً: حسب هذه الطريقة لجمع الضرائب، كانت الضربيّة على مساحة البستان أو الكرم أعلى من الضربيّة على نفس المساحة المزروعة بالقمح.

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



8. أجرة نداء الصافية 7,700 شاقل.
ما مجمل أجراها؟



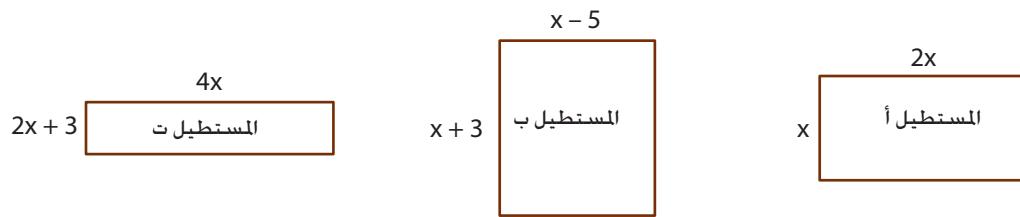
حافظ على لياقة رياضية

1. احسبوا الرواتب الآتية بعد خصم الضريبة بنسبة 10%:
أ. 3,400 شاقل ب. 4,580 شاقل ت. 10,759 شاقل

2. x يمثل أجرة ($0 \geq x$). اختاروا من بين التعبيرات الآتية:
 • التعبير الذي تمثل خصم ضريبة بنسبة 30% من الأجرة.
 • التعبير الذي تمثل الأجرة بعد خصم الضريبة منها بنسبة 30%.

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

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



- أ. سجلوا، لكل مستطيل، تعبيراً يمثل 30% من المساحة.
ب. سجلوا، لكل مستطيل، تعبيراً يمثل مساحة المستطيل الذي أطوال أضلاعه 30% من أطوال أضلاع المستطيل الأصلي.



أحب الملك أكا - ليبيتوس 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", مدرب "המעגל המתמטי" באתר דוידסון. <http://davidson.weizmann.ac.il/online/mathcircle/puzzles>