

חשבון החשמל הביתי

האם הסתכלתם אי פעם על חשבון החשמל הביתי?

החשבון מכיל פרטים רבים, בנוסף לסכום שיש לשלם עבור צריכת החשמל.

חשבון החשמל הביתי מכיל: צריכת החשמל הביתית בתקופת החשבון (חודשיים) ביחידות של קילואט-שעה (קוט"ש). המחיר עבור כל קילואט-שעה, וסך-כל התשלום עבור הצריכה. בנוסף מחייבת חברת החשמל בתשלום קבוע לתקופת החשבון, ובתשלום מס ערך מוסף (מע"מ).

לקוח/ה נכבד/ה,

אנו מתכבדים להגיש לך חשבון לתקופה: 30/11/2004 - 31/01/2005
תאריך עריכת החשבון: 02/02/2005

סכומי החיוב בש"ח		נתונים על צריכת החשמל								
ס"ח אב' ש"ח	מחיר לקוט"ש באגרות	הצריכה בקוט"ש	קריאת המונה		תאריכי הקריאה		סוג הקריאה	מספר המונה - 4 ספרות אחרונות	התעריף	מס' ימי חיוב
			הקודמת	הנוכחית	הקודמת יום / חודש	הנוכחית יום / חודש				
403.69	42.9	941	40783	41724	30/11	01/02	רגילה	4157	ביתי	63
29.29			תשלום קבוע לתקופה 30/11/2004 - 31/01/2005 הסכומים החייבים ב- 17% מע"מ 432.98 ש"ח מע"מ בשיעור 17% חג - 11/04 - 293.00 ש"ח נשלח לחביה בחברת האשראי ב- 16/12/04							
73.61										

506.59

חשבוך ישלח לחיוב ב-16/02/2005
בכרטיס אשראי המסתיים בספרות

אין לשלם חשבון זה

http://www.israel-electric.co.il כתובתנו באינטרנט:

איור: מתוך חשבון חשמל ביתי

שאלה 1

התבוננו באיור, ענו על השאלות והסבירו כיצד חושב כל אחד מהנתונים.

א. מהו מספר ימי החיוב עליהם יש לשלם בעבור צריכת החשמל?

הסבר:

ב. מהי צריכת החשמל בתקופה זו?

הסבר:

ג. מהו הסכום לתשלום עבור צריכת החשמל בלבד?

הסבר:

ד. מהו הסכום הכולל לתשלום?

הסבר:

שאלה 2

היחידה **קילואט-שעה** [KWh] המופיעה בחשבון החשמל הביתי מתארת יחידת אנרגיה. יחידת אנרגיה זו מתקבלת מהמכפלה של יחידת הספק (קילואט) ביחידת זמן (שעה). **הספק** מוגדר כאנרגיה ביחידת זמן.

בנוסף ליחידה קילואט-שעה קיימות יחידות אנרגיה מקובלות נוספות כגון: **קלוריה** [cal], או **ג'ול** [J], והקשרים בין 3 היחידות הללו הם:

$$1 \text{ [KWh]} = 860,000 \text{ [cal]} = 3,600,000 \text{ [J]}$$

הסבירו מדוע לדעתכם בחרו בחשבון החשמל להשתמש ביחידת קילואט-שעה, ולא באחת מיחידות האנרגיה המקובלות של קלוריות או ג'ול.

שאלה 3

עליכם להעריך את **סדר הגודל של צריכת החשמל של מדינת ישראל כולה**.

ידועה לכם צריכת החשמל בביתכם (מתוך חשבון החשמל שלכם).

סמנו את ההיגד הנכון ונמקו את תשובתכם.

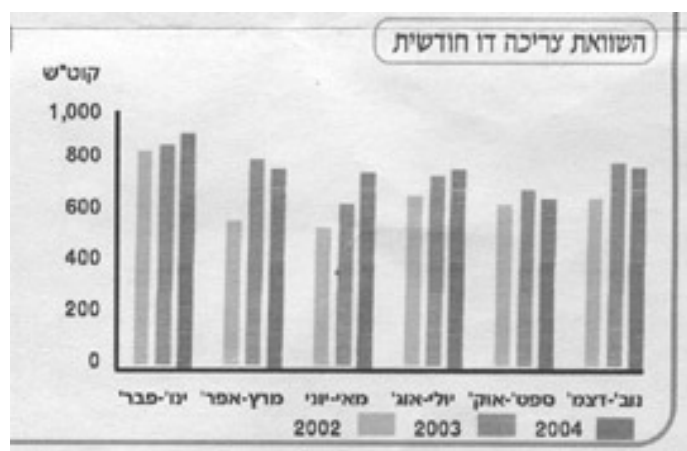
א. ניתן להעריך את צריכת החשמל של מדינת ישראל באמצעות הכפלת הצריכה הפרטית בביתכם במספר **התושבים** במדינת ישראל.

ב. ניתן להעריך את צריכת החשמל של מדינת ישראל באמצעות הכפלת הצריכה הפרטית בביתכם במספר **הבתים** במדינת ישראל.

ג. אין מספיק נתונים כדי להעריך את צריכת החשמל של מדינת ישראל כולה.

שאלה 4

בגרף שלפניכם (מתוך חשבון החשמל הביתי), מתוארת צריכת החשמל הדו-חודשית של משפחת נבון, במשך שלוש השנים האחרונות.



ענו על השאלות הבאות:

- א. מתי הייתה צריכת החשמל הקטנה ביותר (מינימלית) של משפחת נבון?
- ב. מתי הייתה צריכת החשמל הגדולה ביותר (מכסימלית) של משפחת נבון?
- ג. ממה יכולים לנבוע ההבדלים בצריכת החשמל בין חודשי השנה השונים?
- ד. ממה יכולים לנבוע ההבדלים בצריכת החשמל בין השנים השונות?

שאלה 5

כדי שיזרום זרם חייב להיות **מעגל סגור**. כלומר, הזרם שעובר דרך המכשירים "חוזר" אל חברת החשמל.

אלעד טוען: "אם הזרם החשמלי המגיע לבית הצרכן מוחזר דרך כבלי החשמל אל חברת החשמל, אז למה אני צריך לשלם לחברת חשמל על צריכת החשמל? הרי הם מקבלים בחזרה את כל הזרם החשמלי שהעבירו אלי".

האם אתם מסכימים לטענתו של אלעד? הסבירו.