

## ממוצעים שונים של שני מספרים חיוביים

■ נתון מלבן, שאורכי צלעותיו מסומנים ע"י  $a$  ו- $b$ .  
דרוש לחשב צלע של ריבוע שהיקפו שווה להיקף המלבן הנתון. סמנו את צלע הריבוע ב- $x$ .  
ל- $x$  קוראים **הממוצע החשבוני** של  $a$  ו- $b$ .

■ נתון מלבן, שאורכי צלעותיו מסומנים ע"י  $a$  ו- $b$ .  
דרוש לחשב צלע של ריבוע ששטחו שווה לשטח המלבן הנתון. סמנו את צלע הריבוע ב- $x$ .  
ל- $x$  קוראים **הממוצע ההנדסי** של  $a$  ו- $b$ .

■ נתון מלבן, שאורכי צלעותיו מסומנים ע"י  $a$  ו- $b$ .  
דרוש לחשב צלע של ריבוע שהיחס בין שטחו להיקפו שווה ליחס בין שטח המלבן הנתון להיקפו.  
סמנו את צלע הריבוע ב- $x$ .  
ל- $x$  קוראים **הממוצע ההרמוני** של  $a$  ו- $b$ .

**הוכיחו:** שבכל אחד מהמקרים הנ"ל  $x$  נמצא בין  $a$  ו- $b$ .

מקור:

מרב ממוצעים רואים את היער  
מאת: דוד בן חיים - אוניברסיטת חיפה, אורנים ודוד רימר - מכון וייצמן למדע  
מתוך: שבבים- עלון למורי המתמטיקה תיק מס' 25, מכון וייצמן.

---

מרכז מורים ארצי למתמטיקה בחינוך היסודי - הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה, חיפה 31905  
טל' 04 - 8240646 פקס. 04 - 8288073  
כתובת האתר: <http://mathcenter-k6.haifa.ac.il> דוא"ל: [mathcntr@construct.haifa.ac.il](mailto:mathcntr@construct.haifa.ac.il) E-mail: