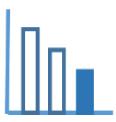


## ספקת המים בנחלים

### תיאור סיטואציה

בנחלים רבים מוקמות תחנות מדידה של כמות המים הזרמת בנחל.  
במוחות המים העוברת בנחל נקראת ספקה והוא מוגדרת את נפח המים הזורם בנחל ביחידת זמן.  
כדי למצוא את הספיקה יש למדוד את מהירות המים, אך לא תמיד ניתן לעשות זאת.  
לשם כך משתמשים בגובה המים, אותו ניתן למדוד בעזרת סרגל שמוסובב בנחל או במד אוטומטי.  
עבור נחלים רבים קיים גרפ שבסבנה בבר על פי מספר נקודות מדידה. גרפ זה מציג את הקשר בין גובה המים  
לבין הספיקה.  
כדי לשמר על הדיק של הגרפ מבצעים מדי פעם מדידות ומתקנים את הגרפ בהתאם.





## פתרו את הבעיה הבאה

לפניכם גраф ספיקת המים בנחל הקישון שהתקבל מדידות של רשות המים.

התבוננו בגרף וענו על השאלות הבאות (אמדו תשובותיכם):

א. יומ אחד מגיע עובך של רשות המים לנחל וראה שגובה פני המים הוא 12.3 מ'.

מהי הספיקה בנחל ביום זה?

ב. מה גובה המים באשר הספיקה הוא 160 מ"ק לשניה?

ג. על מנת לבדוק שהgraf מתאר במדויק את הספיקה לאורך השנים, ערכאים אנשי רשות המים מדידות בכל חורף ומחשבים יישורות את הספיקה.

באחת המדידות נמצאה ספיקה של 125 מ"ק לשניה, כאשר גובה המים היה 13.7 מ'.

האם הנקודה נמצאת על הגרף? הסבירו את תשובתכם.

