

# בחינת מתכונת #2 - שאלון 801



## בחינת מתכונת מס. 2 – שאלון 801

פתרון מלא בווידאו מופיע באתר "עגורים"  
כנסו באתר לשאלון 801 – בחינות מתכונת

### מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון ראשון

#### הוראות לנבחן

- א. משך הבחינה: שעה ורבע.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה – 25 נקודות. מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
  - (1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות. שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות התכנות במחשבון עלול לגרום לפסילת הבחינה.
  - (2) דפי נוסחאות (מצורפים).



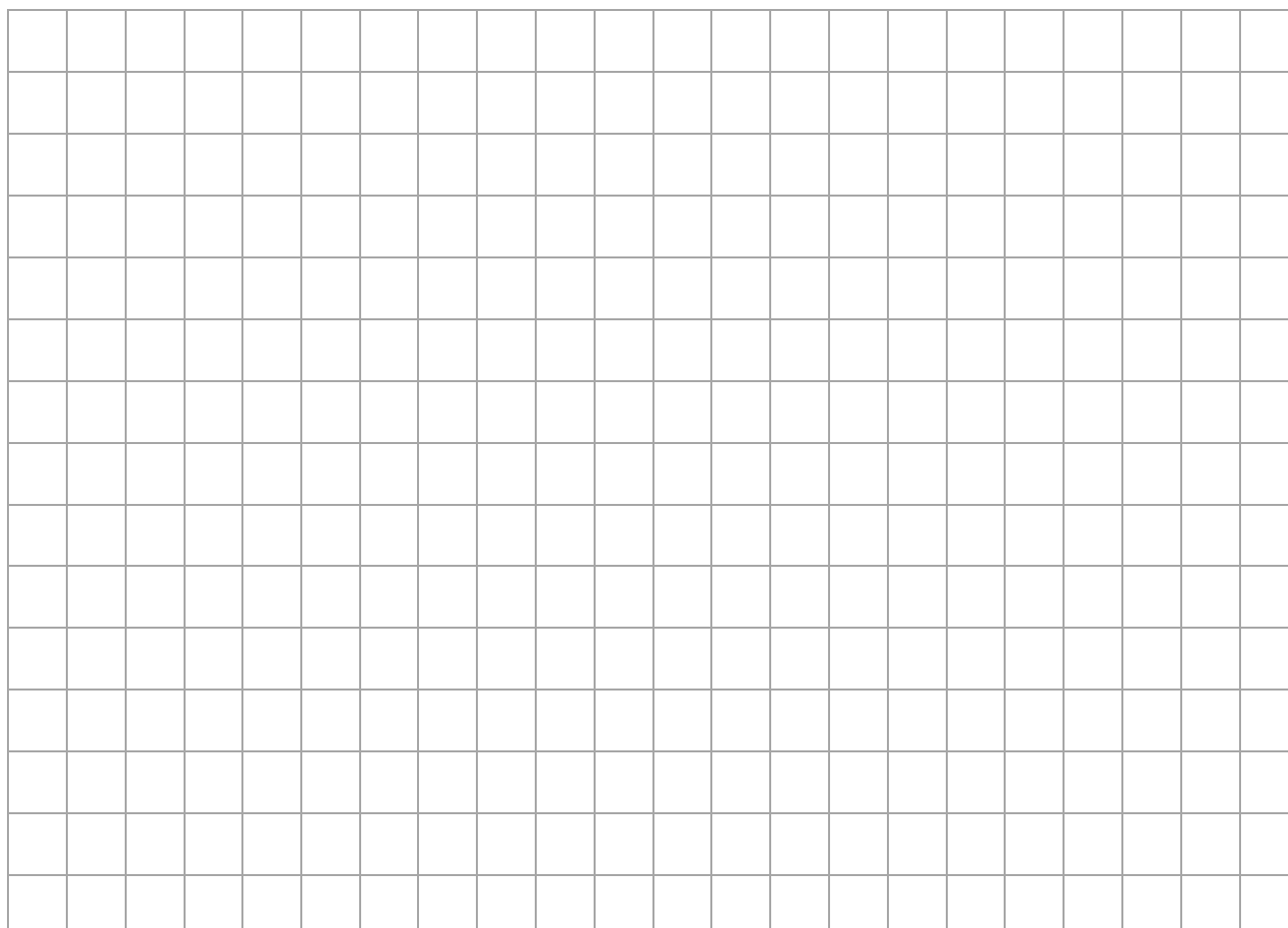
# בחינת מתכונת #2 - שאלון 801



## שאלה-1

נתונה הפונקציה:  $y = -x^2 + x + 6$ .

- א. מצאו את נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה-  $x$ .
- ב. מצאו את נקודת החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה-  $y$ .
- ג. מצאו את המרחק בין נקודות החיתוך של הפרבולה עם ציר ה-  $x$ .
- ד. מצאו את תחום הירידה של הפרבולה.



# בחינת מתכונת #2 - שאלון 801

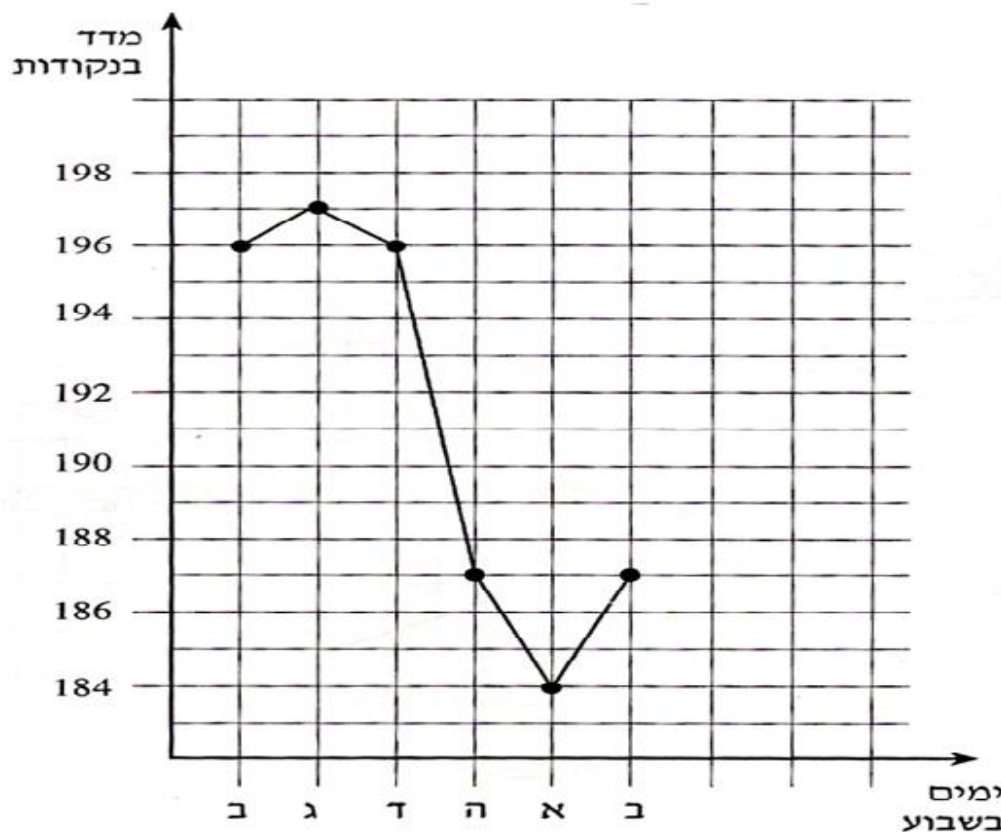


## שאלה-2

לפניכם גרף שפורסם באחד מעיתוני הערב בספטמבר 1996. הגרף מתאר את השתנות מדד המניות מיום שני עד יום שני בשבוע לאחר מכן.

עיינו בגרף וענו על הסעיפים הבאים:

- באיזה יום בשבוע היה המדד הגבוה ביותר (מקסימום)?
- באיזה יום בשבוע היה המדד הנמוך ביותר (מינימום)?
- בכמה נקודות ירד המדד מיום ד עד יום א?
- באילו מימי השבוע היה מדד של 187 נקודות?



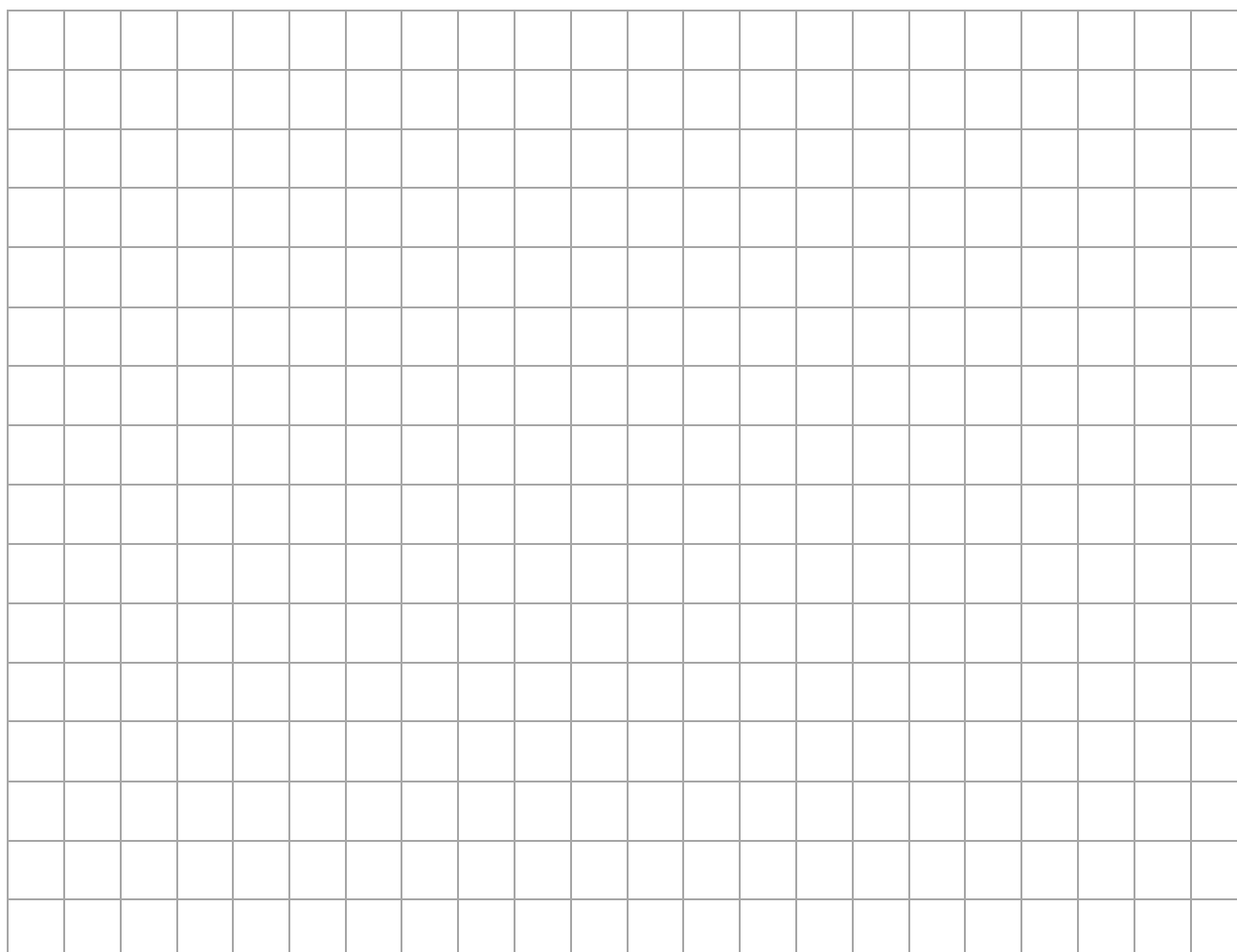


# בחינת מתכונת #2 - שאלון 801



## שאלה-3

- א. מצאו את משוואת הישר, העובר דרך הנקודה  $B(0,8)$  ושיפועו  $-1$ .
- ב. מה הן נקודות החיתוך של הישר עם הצירים?
- ג. סרטטו במערכת צירים את הישר.
- ד. חשבו את שטח המשולש שהישר יוצר עם הצירים.



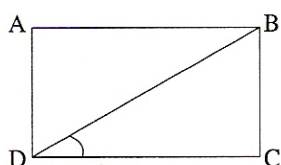


# בחינת מתכונת #2 - שאלון 801



## שאלה-5

אורכי צלעות מלבן ABCD (ראו סרטוט) הם:  $DC = 15$  ס"מ ,  $BC = 8$  ס"מ.



- חשבו את גודל הזווית שבין האלכסון לבין הצלע הארוכה של המלבן.
- חשבו את אורך האלכסון של המלבן.

