

בחינת מתכונת #3 - שאלון 801



בחינת מתכונת מס. 3 – שאלון 801

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

מתמטיקה

3 יחידות לימוד – שאלון ראשון

הוראות לנבחן

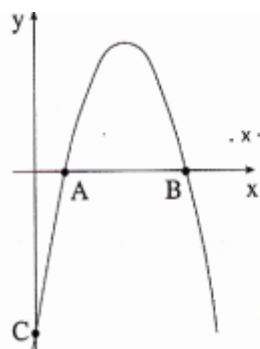
- א. משך הבחינה: שעה ורבע.
- ב. מבנה השאלון ומפתח ההערכה: בשאלון זה שש שאלות. לכל שאלה – 25 נקודות. מותר לך לענות על מספר שאלות כרצונך, אך סך הנקודות שתוכל לצבור לא יעלה על 100.
- ג. חומר עזר מותר בשימוש:
 - (1) מחשבון לא גרפי. אין להשתמש באפשרויות התכנות במחשבון הניתן לתכנות. שימוש במחשבון גרפי או באפשרויות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



בחינת מתכונת #3 - שאלון 801



עגורים
צפים יחד על פתמטיקה
www.agurim.co.il

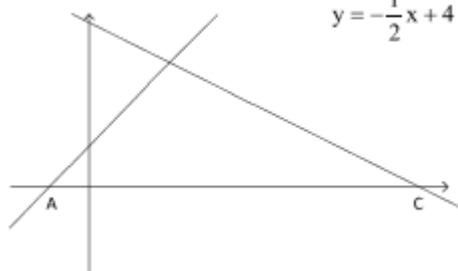


2. לפניכם סרטוט של גרף הפונקציה: $y = -x^2 + 6x - 5$.
- א. חשבו את שיעורי נקודות החיתוך של גרף הפונקציה עם ציר ה- x .
 - ב. חשבו את שיעורי נקודת החיתוך של הגרף עם ציר ה- y .
 - ג. מהו המרחק בין הנקודה C (ראו סרטוט) לראשית הצירים?
 - ד. מצאו את המרחק בין הנקודה A לנקודה B (ראו סרטוט).
 - ה. מצאו את המרחק בין הנקודה A לראשית הצירים.

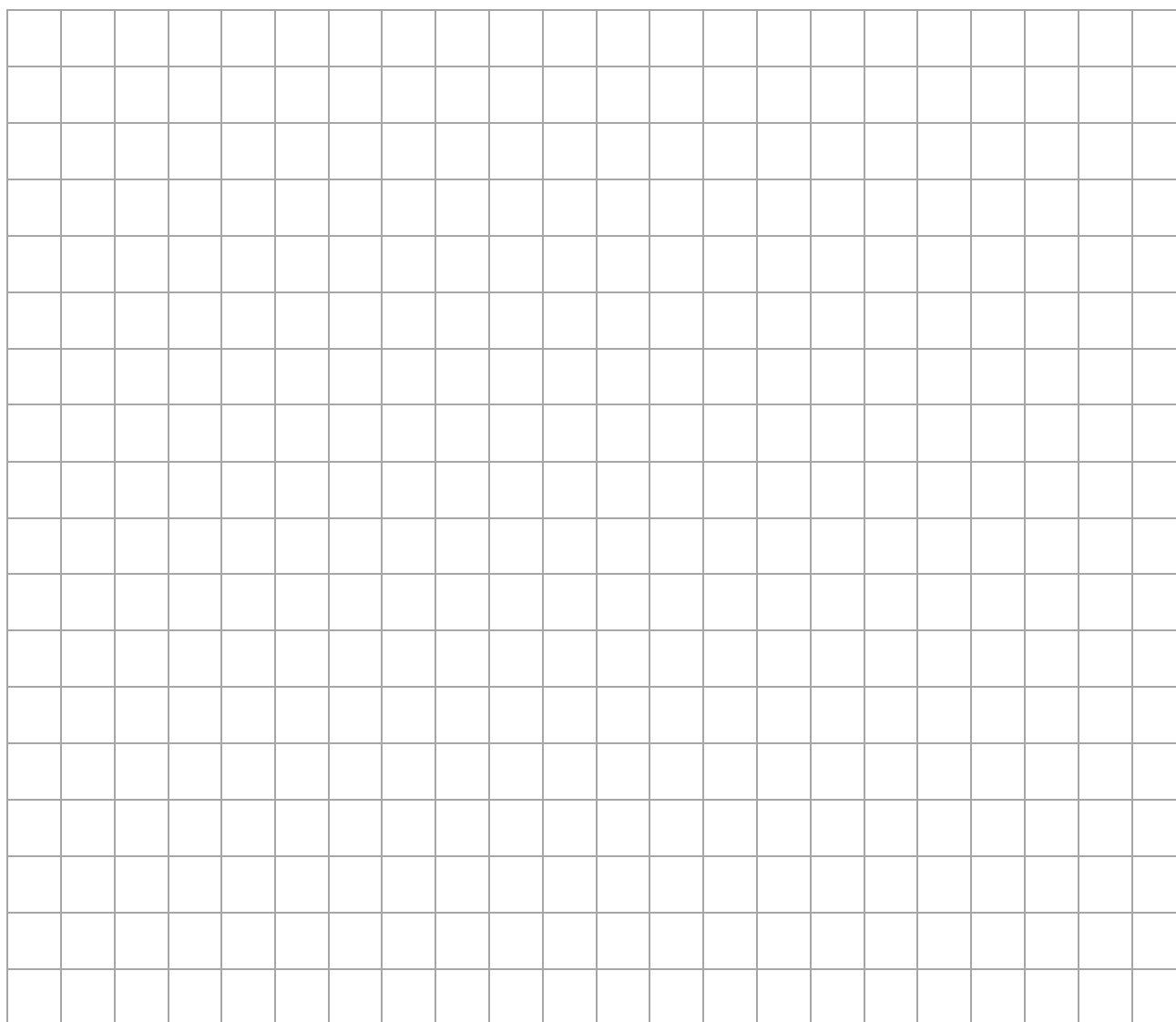
בחינת מתכונת #3 - שאלון 801



4. הישר שמשוואתו $y = x + 1$, והישר שמשוואתו $y = -\frac{1}{2}x + 4$



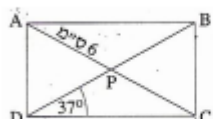
- יוצרים עם ציר ה- x את המשולש ABC .
- א. מצאו את שיעורי הקדקודים A , B , ו- C .
- ב. מצאו את המרחק בין שני קדקודי המשולש המונחים על ציר x .
- ג. חשבו את שטח המשולש ABC .



בחינת מתכונת #3 - שאלון 801



טריגונומטריה



5. במלבן ABCD האלכסונים נפגשים בנקודה P.
נתון: $\angle PDC = 37^\circ$, $AP = 6$ ס"מ (ראו סרטוט).
א. חשבו את אורך האלכסון BD.
ב. חשבו את היקף המלבן.

