

נקודות אסתטטיות כיתת 6 2k

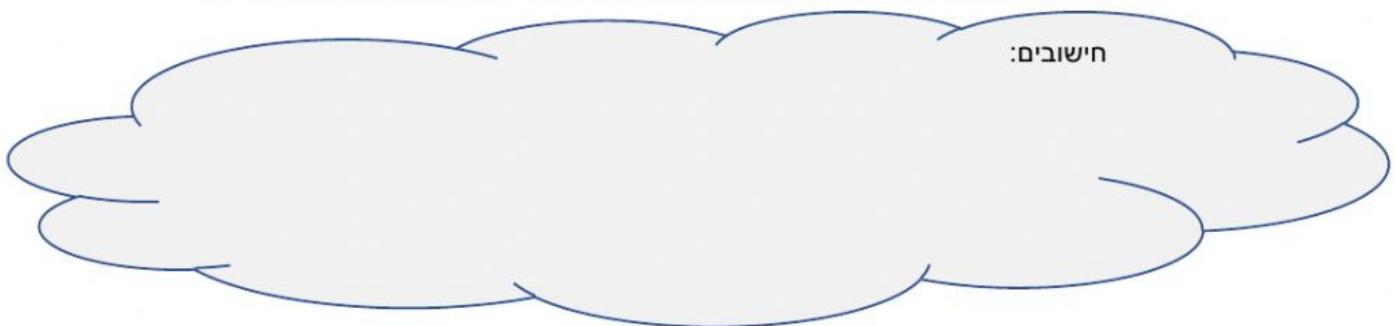
אלגברה:

1. מלאו את ת"ז הבאה לפונקציה $y=x^2-25$

ייצוג אלגברי	סקיצה
תחום	
ציר סימטריה	
שיעור נקודת הקודקוד	
נקודת החיתוך עם ציר הx	
נקודת החיתוך עם ציר הy	
תחום עלייה	
תחום ירידיה	
תחום חיוביות	
תחום שליליות	



чисובים:



2. נתונה הפונקציה $y=x^2+8$ נציג את הפונקציה 8 ייחדות ימינה.

א) סמן את הייצוג האלגברי המתאים:

$$f(x)=x^2+8 \quad g(x)=(x+8)^2 \quad h(x)=(x-8)^2 \quad k(x)=x^2-8$$

ב) מהם שיעורי נקודת הקודקוד?

ג) רשםו ייצוג אלגברי לפונקציה שהיא שיקוף על ציר הx לפונקציה שמצאתן בסעיף א':

3. נתונות הפונקציות: $f(x)=x^2$ $g(x)=x^2+9$ $h(x)=x^2-9$

- a) אילו מהטענות הבאות נכונות: נמקו.
- i. לשלוש הפונקציות נקודת קודקוד זהה.
- ii. לשלוש הפונקציות ציר סימטריה זהה.
- iii. לשלוש הפונקציות אותן תחום עליה.
- iv. לשלוש הפונקציות אותה נקודת חיתוך עם ציר ה- y .

nymok:

ב) כתבו פונקציה נוספת שלה:

קודקוד כמו של (x) :

תחום שליליות כמו של (x) :

4. השלימו:

$$(\underline{\quad} - 3x)^2 = \underline{\quad} - 24x + \underline{\quad}$$

$$(\underline{\quad} - \underline{\quad})^2 = 81x^2 - 36x + \underline{\quad}$$

5. פתרו את המשוואות הבאות: הראו את דרך הפתרון:

$$X^2+16x=0 \quad (\alpha)$$

$$x^2+5x+6=0 \quad (\beta)$$

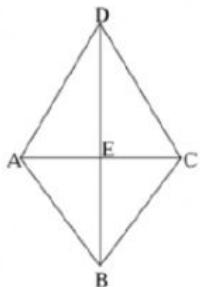
(ג)

$$x^2+16x+164=100$$

$$(2x-1)^2+3(x+1)=3x(x+1) \quad (\tau)$$

שימי ❤️ בשאלות 6 ו 7 נמקי את חישוביך!

.6



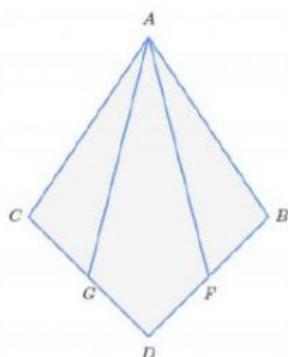
בדלתון $(BA=BC, DA=DC)$, $ABCD$

נתון: $3 \text{ ס''מ} = EC$, $5 \text{ ס''מ} = DE$, $4 \text{ ס''מ} = EB$

א. חשבו את אורך צלעות הדלתון.

ב. חשבו את יוקף הדלתון.

ג. חשבו את שטח הדלתון.



המרובע $ABDC$ הוא דלטון ($AB=AC, CD=BD$)

F נקודה על הצלע BD ו- G נקודה על הצלע CD

נתו: $CG = BF$

הוכחו שהמרובע $AGDF$ הוא דלטון.

השלימו את הטענה הבאה:

טענה	nymok
$AC=AB$	
$\triangle ACG = \triangle ABF$	
$BF=CG$	
$\triangle ACG \cong \triangle ABF$	
\downarrow	
$AG=AF$	
$BD=CD$	
$BD-BF=CD-CG$	
$FD=GD$	
دلטון $AGDF$	

