***מבחן לדוגמא מספר 3 כתה ט רמה ב***

3

2

1. הלפניכם גרפים של שלוש פונקציות



****

1. התאימו לכל גרף את הפונקציה המתאימה לו

גרף 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

גרף 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

גרף 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1

1. חשב את קודקוד הפרבולה
2. מהו תחום הירידה ומהו תחום העלייה של הפרבולה
3. מהם תחומי החיוביות של הפרבולה
4. נתון ריבוע שאורך צלעו היא X ס"מ

לאחר שהגדילו ב 1 ס"מ כל אחת מצלעות הריבוע התקבל ריבוע חדש ששטחו גדול ב11 סמ"ר משטחו של הריבוע המקורי.

1. הבע באמצעות X את שטח הריבוע בחדש
2. הבע באמצעות X את היקף הריבוע החדש
3. בנו משוואה מתאימה וחשבו את אורך צלע הריבוע המקורי.
4. פתור את המשוואות הבאות

****

F

M

1. ∆MLC משולש שווה שוקיים

MD⊥LC

נתון LF חוצה זווית ∢L

L

D

C

חשב את הגודל של הזוויות הבאות:

נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

נימוק\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. נתון מעויין BMCL BO=3 LH=8

B

M

1. חשב את אורך OM
2. ∢BOM=\_\_\_\_ נימוק \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

O

1. חשב את אורך הצלע של המעויין
2. חשב את היקף המעויין

L

C

1. חשב את שטח המעויין
2. הוכח ∆LOB≅∆MOB
3. בכד יש 7 כדורים צהובים ו4 כדורים לבנים. מוציאים באקראי כדור מהכד, מחזירים אותו לכד ושוב מוציאים באקראי כדור אחד.
4. מה ההסתברות שבשתי הפעמים הוצאו כדורים בעלי צבעים שונים?
5. מה ההסתברות שבשתי הפעמים הוצאו כדורי באותו צבע?