דף תרגול - כיתה ט'

נכתב על ידי יובל בלאס

דף תרגול זה מהווה סיכום של החומר הנלמד בכיתה ט'.

1 חוקי חזקות

 b^{-1} את ממשים, ממשים $a>1, b \neq 0$ ישאלה ובהנחה שלה מערכת המשוואות שלה שלה עבור מערכת המשוואות שלה שלה שלה שלה שלה שלה משים, מצאו את

$$\begin{cases} ab = a^b \\ \frac{a}{b} = a^{3b} \end{cases}$$

שאלה 1.2. פשטו את הביטוי הבא

$$\left(\frac{15m^3 \cdot n^{-2} \cdot p^{-1}}{25m^{-2} \cdot n^{-4}}\right)^{-3}$$

2 אנליטית

 $x^2+10x+y^2-6y=0$ נתון מעגל. נתון מעגל. אשאלה 2.1 נתון מעגל (א) מצאו את רדיוס ומרכז המעגל.

y=2x בישר שקף מה המעגל (ב)

-1,4) משיק לו בנקודה 2x-y+6=0 והישר שאלה מעגל שרדיוסו שלה מעגל שרדיוסו שאלה מצאו את משוואתו של מעגל שרדיוסו

גרפים

 $g\left(x
ight) =x-6$ י ו- $f(x)=-10\left(x-6
ight) \left(x+2
ight)$ ו-הפונקציות הפונקציות -3.1 ו-

(א) מצאו את נקודות החיתוך בין שתי הפונקציות.

הנקודה את שיעורי הפרבולה. היא קודקוד הפרבולה היא לב) (ב)

ועולה. $f\left(x\right)-g\left(x\right)$ שבו שבו התחום את רשום את

 $g\left(x\right)>g\left(x\right)$ פתור את האי שיוויון

שאלה 3.2. (א) מצאו את ערכי a,b,c עבור a,b,c בהנחה מצאו את אלה 3.2.

$$A(5,145), B(-2,19)$$

 $f\left(x
ight)$ נמצאות עליה ולישר y=5 יש נקודת חיתוך יחידה עם

(ב) מצאו את המרחק בין ראשית הצירים לקודקוד הפרבולה.

4 משוואות וטכניקות אלגבריות

שאלה 4.1. פתרו את המשוואה הבאה

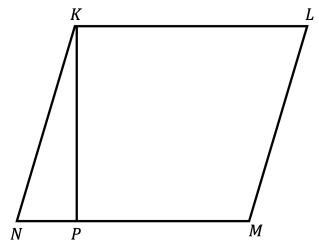
$$6|2x+3| - 7 = 2|2x+3| + 1$$

שאלה 2.4. בהינתן ב $b^2 + \frac{1}{b^2}$, מצאו את ערכו של הביטוי הבא:

$$8b^3 + \frac{1}{b^3}$$

5 גיאומטריה במישור

.NP=6cm, KP=8cm נתון: .NM גובה לצלע .NM גובה מעוין. .NM הוא מעוין. .NM הוא מעוין.



- .את. והוכיחו ואת אורך הקטע אורך אורך את אורך (א)
- בוב. את דרך החישוב. KNP שטח המשלוש
 - (ג) מצאו את שטח והיקף המעוין.
 - . משטח המעוין. איז פי כמה פטן פטח משולש או פי כמה פטן (ד) מצאו פי כמה פטן (ד)

בסרטוט הבא: בסרטוט המעגל r בסרטוס את המעגל a,b,c בסרטוט בטאו שאלה .5.2

