דף תרגול - כיתה ט'

נכתב על ידי יובל בלאס

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

1 חוקי חזקות

שאלה 1.1. נתון

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

 b^{-1} את מצא ממשים, מצא את a>1, b
eq 0בהנחה בהנחה

שאלה 1.2. פשט 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. אמאלה (א) מצא את רדיוס ומרכז המעגל.

y=2x בישר שקף מה המעגל (ב)

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

3 גרפים

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

(א) מצא את נקודות החיתוך של שתי הפונקציות.

הנקודה שיעורי הנקודה. מצא את את קודקוד הנקודה. (ב)

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

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

שאלה 3.2. (א) מצא את ערכי a,b,c עבור a,b,c בהנחה שהנקודות

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

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

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

4 משוואות וטכניקות אלגבריות

שאלה 4.1. פתור את המשוואה הבאה

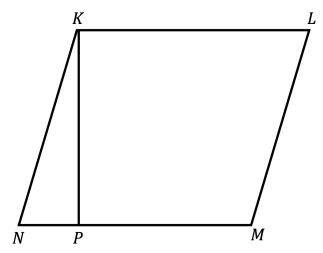
$$6|2x+3| - 7 = 2|2x+3| + 1$$

שאלה את ערכו של הביטוי א $4b^2+rac{1}{b^2}=2$, בהינתן **.4.2**

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

5 גיאומטריה במישור

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



- את. והוכיח אורך הקטע KN והוכיח את (א)
- בוב. החישוב את את המשלוש KNP. הצג את דרך החישוב.
 - (ג) מצא את שטח והיקף המעוין.
- . משטח המעוין. מצא פי כמה קטן שטח משולש KNP משטח המעוין.

את בסרטוט בסרטוט רדיוס את a,b,c בסרטוט בטא שאלה .5.2 שאלה

