

מבחן מס' 2 כיתה ט' הקבצה א'

שאלה 1

א. נתונים 4 ביטויים קבעו האם יש ביטויים שווים אם כן מי הם?

4. -2^4	3. $(-2)^4$	2. $-(-2)^4$	1. $(-4)^2$
-----------	-------------	--------------	-------------

ב. בכל אחד מהסעיפים קבעו מי הביטוי הגדול יותר או האם הם שווים (השתמשו ב- $<$, $>$, $=$)

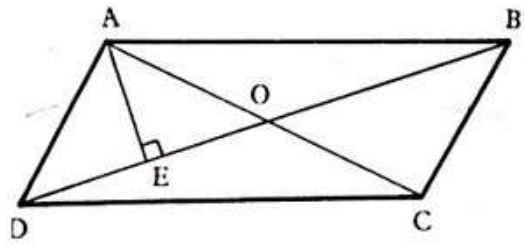
1. -216^9 $_{-}(-36)^{13}$	2. 28^{26} $_{-}3^{78}$	1. 100^5 $_{-}1000^3$	3. 8^4 $_{-}(2)^9$
------------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------

שאלה 2

א. פשטו את הביטוי הבא, העזרו בחוקי החזקות. $\left(\frac{b}{2a}\right)^{-2} \cdot \frac{256a^6 \cdot b^4}{(2b)^{10}} =$

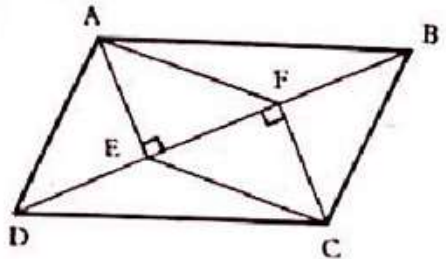
ב. פשטו את הביטוי הבא, העזרו בחוקי החזקות. $\frac{x^{2y+6} \cdot x^{5y+1}}{x^{y-4} \cdot x^{3y+8}} =$

שאלה 3



במקבילית ABCD נתון:
 $AC = 2 BC$, הקטע AE מאונך ל-BD.
 $DB = 12$ ס"מ
 חשב את DE. (הוכח את תשובתך).

שאלה 4



המרובע ABCD הוא מקבילית.
 נתון: $CF \perp DB$, $AE \perp DB$
 הוכח: AFCE מקבילית.

שאלה 5

פתרו את המערכת משוואות הבאה:

$$\begin{cases} \frac{3x+y}{7} + \frac{y}{4} = 2x \\ \frac{-y+6x}{2} + x - 20 = 0 \end{cases}$$

קבוצות למידה לכיתה ט' הקבוצה א' לתלמידי המעיין כל חמישי בשעה 14:30 במרכז הנוער הנחלה בראשון לציון

"האמיץ מכונה פזיז בפני הפחדן." אריסטו