



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

דע בעל פה בימי הבחינה – קובץ מסי 5
חשיבה כמותית

אלגברה 19+20 – אי שוויונות ומערכות של אי שוויונות

$$|x| < a \rightarrow -a < x < a$$

$$|x| > a \rightarrow x < -a \text{ או } x > a$$

חידוד:

$$x < |x| \rightarrow x \text{ שלילי}$$

$$x = |x| \rightarrow x \text{ חיובי או } x = 0$$

$$x > |x| \rightarrow \text{ייתכן לא}$$



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אלגברה 15 – חזקות

- ריבועי המספרים הטבעיים 11 – 35 :

0	=	0	X	0
1	=	1	X	1
4	=	2	X	2
9	=	3	X	3
16	=	4	X	4
25	=	5	X	5
36	=	6	X	6
49	=	7	X	7
64	=	8	X	8
81	=	9	X	9
100	=	10	X	10
121	=	11	X	11
144	=	12	X	12
169	=	13	X	13
196	=	14	X	14
225	=	15	X	15
256	=	16	X	16
289	=	17	X	17
324	=	18	X	18
361	=	19	X	19
400	=	20	X	20
441	=	21	X	21
484	=	22	X	22
529	=	23	X	23
576	=	24	X	24
625	=	25	X	25
676	=	26	X	26
729	=	27	X	27
784	=	28	X	28
841	=	29	X	29
900	=	30	X	30
961	=	31	X	31
1,024	=	32	X	32
1,089	=	33	X	33
1,156	=	34	X	34
1,225	=	35	X	35

- תשעת חוקי החזקות :

$x^n \cdot x^m = x^{n+m}$	1
$\frac{x^n}{x^m} = x^{n-m}$	2
$x^m \cdot y^m \cdot z^m = (x \cdot y \cdot z)^m$	3
$\frac{x^m}{y^m} = \left(\frac{x}{y}\right)^m$	4
$(x^n)^m = x^{n \cdot m}$	5
$x^1 = x$	6
$x^0 = 1$	7
$x^{-n} = \frac{1}{x^n}$	8
$\left(\frac{x}{y}\right)^{-m} = \left(\frac{y}{x}\right)^m$	9

אלגברה 16 – שורשים

- מעבר מכתוב חזקות לכתוב שורשים, ולהיפך, מכתוב שורשים לכתוב חזקות
- הכנסה והוצאת גורם מהשורש
- ביטול שורש הנמצא במכנה
- כדאי לזכור :

$\sqrt{2} \approx 1.41$	$\sqrt{3} \approx 1.73$	$\sqrt{10} \approx 3.16$
-------------------------	-------------------------	--------------------------



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

אבירם פלדמן - בגרות ופסיכומטרי
aviramfeldman.co.il

$x^n = \sqrt[n]{x}$	1
$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}}$	2
$\sqrt[n]{x} \cdot \sqrt[n]{y} = \sqrt[n]{xy}$	3
$x^{\frac{1}{a}} = \sqrt[a]{x^1}$	4
$\frac{\sqrt[a]{x}}{\sqrt[a]{y}} = \sqrt[a]{\frac{x}{y}}$	5
$\sqrt{x} \cdot \sqrt{x} = x$	6