



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

דע בעל פה בימי הבחינה – קובץ מסי 4
חשיבה כמותית

חזקות :

$2^2 = 4$	$3^2 = 9$	$4^2 = 16$	$5^2 = 25$	$6^2 = 36$
$2^3 = 8$	$3^3 = 27$	$4^3 = 64$	$5^3 = 125$	$6^3 = 216$
$2^4 = 16$	$3^4 = 81$	$4^4 = 256$	$5^4 = 625$	
$2^5 = 32$				
$2^6 = 64$				
$2^7 = 128$				
$2^8 = 256$				

חוקי שורשים

$\sqrt{x} \cdot \sqrt{x} = x$
$\sqrt[n]{x} = x^{\frac{1}{n}}$
$\sqrt[n]{x} \cdot \sqrt[n]{y} = \sqrt[n]{xy}$
$x^n = \sqrt[n]{x^n}$
$x^{\frac{1}{a}} = \sqrt[a]{x^1}$
$\frac{\sqrt[a]{x}}{\sqrt[a]{y}} = \sqrt[a]{\frac{x}{y}}$

חוקי חזקות

$x^n \cdot x^m = x^{n+m}$
$\frac{x^n}{x^m} = x^{n-m}$
$x^m \cdot y^m \cdot z^m = (x \cdot y \cdot z)^m$
$\frac{x^m}{y^m} = \left(\frac{x}{y}\right)^m$
$(x^n)^m = x^{n \cdot m}$
$x^1 = x$
$x^0 = 1$
$x^{-n} = \frac{1}{x^n}$
$\left(\frac{x}{y}\right)^{-m} = \left(\frac{y}{x}\right)^m$

מומלץ לזכור בעל פה:

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



הוצאת
ספרים



שיעורים
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

טבלת ריבועי המספרים:

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