

# תרגול פסיכומטרי - חזקות ושורשים 4



**.1**  $\frac{8^3 \cdot 32^2}{64} = ?$

- 1 (1)       $8^{13}$  (2)      32 (3)       $2^{13}$  (4)

**.2**  $\frac{2^3 \cdot 2^6}{2^8 \cdot 2^4} = ?$

- $\frac{1}{8}$  (1)      8 (2)       $2^{21}$  (3)       $\frac{2^{18}}{2^{32}}$  (4)

**.3**  $a \neq 0 ; \frac{a^0}{512^a} = 512$   
a = ?

- 1- (1)      1 (2)      2 (3)      לא ניתן לדעת (4)

**.4**  $x^2 \cdot 16^2 = x^4 \cdot 4^6$  ;  $x > 0$   
x = ?

- $\frac{1}{4}$  (1)       $\frac{1}{2}$  (2)      1 (3)      2 (4)

**.5**  $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[10]{9} \cdot \sqrt[5]{27} = ?$

- 1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4)

**.6**  $\frac{(\sqrt{x} \cdot 4)^2}{(\sqrt[5]{x} \cdot 2)^5} = ?$

- $2x$  (1)      2 (2)       $\frac{1}{2}$  (3)      8 (4)

**.7**  $\sqrt[3]{\frac{9}{35}} \cdot \sqrt[3]{\frac{15}{3}} \cdot \sqrt[3]{\frac{21}{75}} \cdot \sqrt[3]{\frac{3}{5}} = ?$

- $\frac{3}{5}$  (1)       $\sqrt[3]{\frac{5}{3}}$  (2)       $\frac{5}{3}$  (3)       $\sqrt[3]{\frac{3}{5}}$  (4)