

תרגול פסיכומטרי - חזקות ושורשים 3



.1 $\frac{1}{4^{4x}} \cdot 4 = 16^x$
 $x = ?$

- $\frac{1}{6}$ (4) $\frac{1}{2}$ (3) 2 (2) 5 (1)

.2 $\sqrt[5]{3^2} \cdot \sqrt[2]{3^3} \cdot \sqrt[10]{3} = ?$

- 9 (4) 3 (3) 2 (2) 1 (1)

.3 $4^a \cdot 8^b = 64$
 $\frac{9^a}{3^b} = 9$
 $b = ?$

- 3 (4) 2 (3) 1 (2) 0 (1)

.4 עבור x ו- y חיוביים ושונים זה מזה:
 $a \geq 2$; $\sqrt[y]{a^x} \cdot a^y = a^x \cdot \sqrt[x]{a^y}$
 $x + y = ?$

- y^2 (4) x^2 (3) xy (2) $2xy$ (1)

.5 $8x\sqrt{x} = \sqrt{a^3}$
 $x = ?$

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

.6 פי כמה גדול $\sqrt{72}$ מ- $\sqrt{18}$?

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

.7 $a^b = b^a$
 מה מתחייב?

- אף אחד מהנייל (4) $a + b = 1$ (3) $a = 0$ (2) $a = b$ (1)