



1. $x = ?$; $\frac{3}{2}x + \frac{5}{4}x = \frac{33}{12}x$

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) כל x אפשרי

2. $2x + y = 50$
 $10x + 15y = 700$
 $y = ?$

- (1) 15 (2) 25 (3) 35 (4) 45

3. $x = ?$; $\frac{3}{100} \cdot x = 7.2$

- (1) 150 (2) 240 (3) 280 (4) 300

4. $A^2 + B^2 = 31$
 $A \cdot B = \frac{1}{2}$
 $A + B = ?$

- (1) $\sqrt{28}$ (2) $\sqrt{29}$ (3) $\sqrt{31}$ (4) $\sqrt{32}$

5. $A^2 + B^2 = 3$
 $2 \cdot A \cdot B = 4$
 $(A + B)^4 = ?$

- (1) 49 (2) 64 (3) 81 (4) 100

6. איזה תנאי צריך להתקיים כדי שהמשוואה הבאה תתקיים תמיד?

$$x^2 + y^2 = (x + y)^2$$

- (1) $x = y$
(2) x או y שווים ל-0
(3) $x \cdot y = x + y$
(4) מצב זה אינו אפשרי