



1. $9a^6 + 3a^4 + 3a^3 + a = ?$

(1) $(3a^3 - 1)^2$ (3) $(6-a)(a-6)$

(2) $(3a^4 + a)(3a^2 + 1)$ (4) לא ניתן לדעת

2. $(m+2)^2 = 25$
מה יכול להיות m?

(1) -1 (2) 3 (3) -7 (4) תשובות 2 ו-3 נכונות

3. $a^4 - b^4 = 120$
 $a^2 - b^2 = 6$
 $2ab = 5$
מה יכול להיות ערכו של הביטוי $a + b$?

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

4. $b = a^3$ $a = n^2$ $n = f^3$
 $b = ?$

(1) f (2) f^8 (3) f^{11} (4) f^{18}

5. $a^2 = b^2 - 3$
 $a + b < 0$
מה מתחייב?

(1) $a = b$ (2) $a < b$ (3) $a > b$ (4) אף אחת מהתשובות

6. $2a + 3b + 2c + 3d = 50$
 $a + 3b + c + 3d = 10$
 $b + d = ?$

(1) -15 (2) -10 (3) 20 (4) 40