

6/12/2010

ΘΕΜΑ 1:

- A. Τι γνωρίζετε για τις ρίζες της εξίσωσης $x^v = a$
τε $v \in \mathbb{N}^*$ (Μον 2)
- B. Τι γνωρίζετε για την εξίσωση $x^v = a$ τε $a > 0$ και
 v άρτιο φυσικό αριθμό (Μον 1)
- Γ. Τι γνωρίζετε για την εξίσωση $x^v = a$ τε $a < 0$ και
 v περιττό φυσικό αριθμό (Μον 1)
- Δ. Προτάσεις Σωστών - Λάθους :
1. Η εξίσωση $ax + b = 0$ τε $a \neq 0$ είναι αδύνατη.
 2. Η εξίσωση $ax + b = 0$ τε $a = b = 0$ είναι ταυτοτητα.
 3. Η εξίσωση $x^v = a$ τε $a > 0$ και v περιττο φυσικό αριθμο
εχει ακριβώς μια ρίζα
 4. Η εξίσωση $x^v = a$ τε $a < 0$ και v άρτιο φυσικό αριθμο
εχει ακριβώς δύο ρίζες (Μον 2)

ΘΕΜΑ 2:

Να λύσουν οι εξισώσεις

α) $2x^4 - 8x^2 = 0$

β) $|3x - 5| = |x - 3|$ (Μον 3+3)

ΘΕΜΑ 3:

Να λύσει η εξίσωση

$$2 - \frac{x^2 + 7x}{x^2 - 1} = \frac{2x - 1}{x + 1} + \frac{3}{1 - x}$$

(Μον 4)

ΘΕΜΑ 4:

Να λύσει η εξίσωση $5(5x - \lambda) = \lambda^2(x + 1)$

για τις διάφορες τιμές του $\lambda \in \mathbb{R}$

(Μον 4)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ