

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: / 10 / 10

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

1. α) Να λύσετε την εξίσωση : $4x - 3 = 2x + 7$ (β.1-2)

β) Να λύσετε την εξίσωση : $\frac{2(x-1)}{5} - \frac{3(x+1)}{10} = x$

2. Να λύσετε τον τύπο $E = \pi R^2 + \frac{\pi R u}{2}$ ως προς u . (β.2)

3. Να λύσετε τα συστήματα: α) $\begin{cases} x - 2\psi = 6 \\ 3x + 4\psi = 8 \end{cases}$ (β.1-2-2)

β) $\begin{cases} \frac{x-2}{3} + \frac{x-\psi}{5} = 1 \\ \frac{x+\psi}{2} - 1 = \frac{\psi}{3} - 2 \end{cases}$

$$3x + 2y = -1$$

$$\gamma) \quad 2x - 3\omega = 5$$

$$2y + 2\omega = -6$$

4. Να λύσετε την εξίσωση $\lambda^2(\chi - 1) + 3 = \lambda(3\chi - 2)$ για τις διάφορες τιμές του λ .

(β.3)

5. Να βρείτε για ποιες τιμές των α και β το σύστημα (β.3)

$$(2\alpha - 5)\chi - 3\psi = 2\beta + 2$$

$$(\alpha - 3)\chi - 2\psi = \beta - 1$$

είναι αόριστο.

6. Ένας πατέρας μοίρασε στα 12 παιδιά του €86. Αν έδωσε €8 σε κάθε αγόρι και €6 σε κάθε κορίτσι, να βρείτε πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια.

(β.4)