



Μάθημα/Τάξη:	Μαθηματικά Β' Γυμνασίου
Κεφάλαιο:	1ο Εξισώσεις
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	21/10/17
Επιδιωκόμενος Στόχος:	75/100

ΘΕΜΑ Α

A1. Να δώσετε τους παρακάτω ορισμούς:

1. Τι ονομάζεται εξίσωση;
2. Τι ονομάζεται αλγεβρική παράσταση;

Μονάδες 10

A2. Να αντιστοιχίσετε την Α στήλη με μόνο ένα στοιχείο της στήλης Β.

	A		B
1	$2x=6$	(α)	αόριστη
2	$0x=3$	(β)	$X=8$
3	$\frac{1}{2}x=4$	(γ)	$x=3$
4	$0x=0$	(δ)	$X=-2$
5	$-3x=6$	(ε)	αδύνατη

1	2	3	4	5

Μονάδες 15



ΘΕΜΑ Β

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i. $2(x+3) - (x-5) = x+7$

ii. $\frac{x+1}{2} - \frac{x-2}{6} = x + \frac{1}{3}$

iii. $3(x+5) - 2(4x+3) + (6x-5) = x+4$

iv. $\frac{x-8}{2} - \frac{x-4}{4} = 7 - \frac{x-5}{3}$

Μονάδες 60

ΘΕΜΑ Γ

- i. Να υπολογιστεί η αριθμητική τιμή της παράστασης όταν $x=2$ και $y=-3$

$$A = 2(3x + y) - (7x - 15) + (x + 7) - 4(-2y + x)$$

Μονάδες 5

- ii. Μια μητέρα είναι 42 ετών και η κόρη της είναι 12 ετών. Μετά από πόσα χρόνια η ηλικία της μητέρας θα είναι διπλάσια από την ηλικία της κόρης και ποιες θα είναι οι ηλικίες τους.

Μονάδες 10