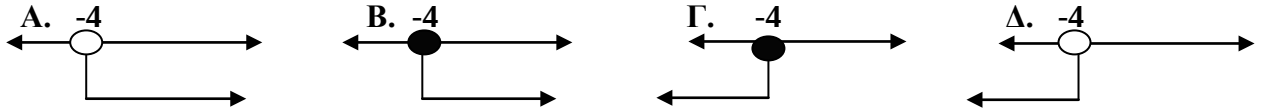


Θέμα: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ-ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

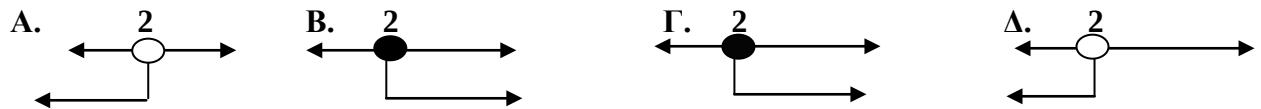
Θέμα 1 (μον. 1,5)

Να βάλετε σε κύκλο την σωστή γραφική λύση της κάθε ανίσωσης

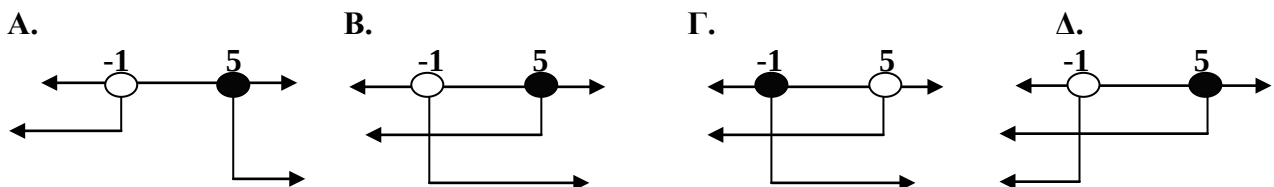
(i.) $x > -4$



(ii.) $2 \leq x$



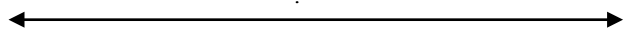
(iii.) $-1 < x \leq 5$



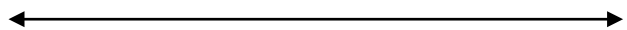
Θέμα 2 (μον. 1,5)

Να παραστήσετε γραφικά στην ευθεία των ρητών τις πιο κάτω λύσεις

α) $\chi > 0$



β) $\chi \leq -3$



γ) $\chi \leq -1$ και $\chi > -4$

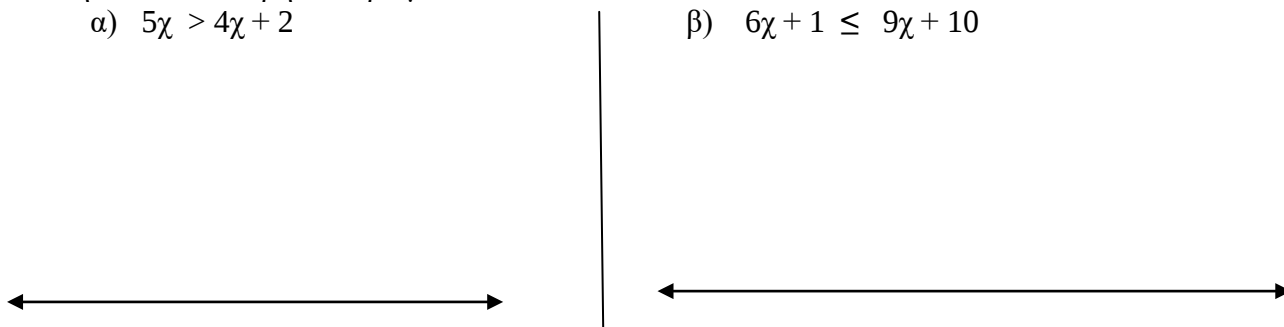


Θέμα 3 (μον. 2)

Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και τη λύση τους να την **παραστήσετε γραφικά** πάνω στην ευθεία των ρητών αριθμών.

α) $5\chi > 4\chi + 2$

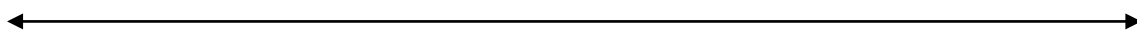
β) $6\chi + 1 \leq 9\chi + 10$

**Θέμα 4 (μον. 2)**

α) Να λύσετε την ανίσωση και να την **παραστήσετε γραφικά** πάνω στην ευθεία των ρητών αριθμών.

β) Να γράψετε **τρεις** από τις λύσεις της.

$$3(\chi + 2) - 3(\chi - 3) > 13 - 2\chi$$

**Θέμα 5 (μον. 1,5 – 1,5 – 2)**

Να εξετάσετε ποιες από τις πιο κάτω εξισώσεις έχουν μια λύση, ποιες δεν έχουν λύση και ποιες έχουν άπειρες λύσεις.

α) $6\chi - 3 = 3(2\chi - 1)$

β) $5\chi + 4 = 5(\chi + 2)$

γ) $\frac{3\chi - 7}{2} - \frac{2\chi + 7}{3} = 3\chi - 8$

Θέμα 6 (μον. 1)

Να βρεθούν οι τιμές των α και β έτσι ώστε η εξίσωση $\alpha \chi - 8 = \beta - 7 \chi + 14$ να είναι αόριστη.

Θέμα 7 (μον. 3 - 4)

Να βρεθούν οι τιμές του χ για τις οποίες **συναληθεύουν** οι ανισώσεις. Να παρασταθεί η λύση στην ευθεία των ρητών αριθμών.

α) $-1 < 3(2 - \chi) - 7$

και

$$4 - 2(4\chi + 3) \geq 3 - 4\chi$$

β) $\frac{\chi - 1}{3} \geq 4 - \frac{6\chi - 1}{3}$ και $\frac{1}{2} - \frac{2(\chi + 1)}{3} > -1 + \chi$



