



## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 3.3

ΕΝΟΤΗΤΑ : Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

Τάξη : Γ Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : .....

Ημ/νία : .....



1. Να λύσετε τα συστήματα:



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

$$2) \begin{cases} 2x + y = 7 \\ x - y = -4 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 4x + 3y = 8 \\ 5x - 3y = 10 \end{cases}$$

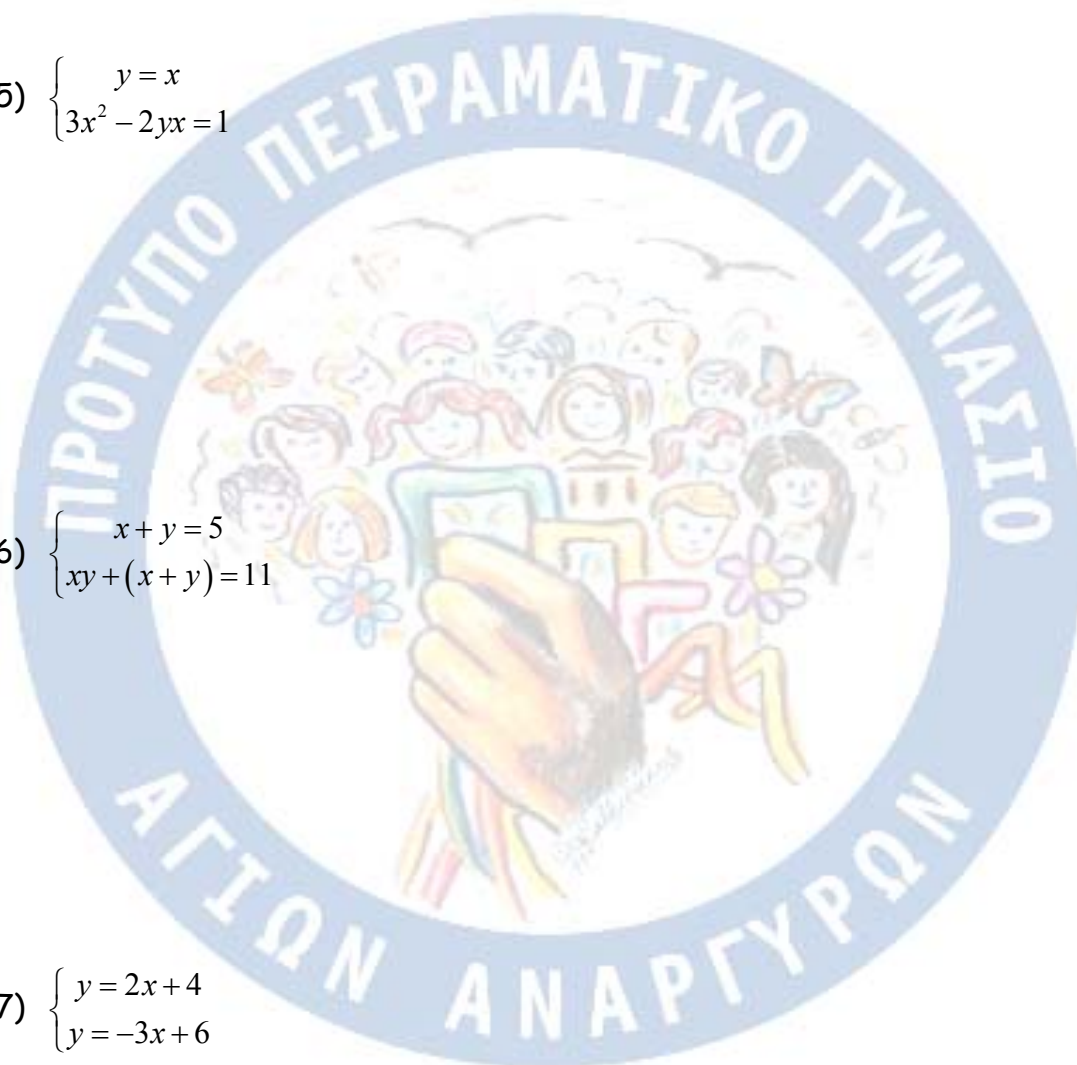


$$4) \begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ 4x - 3y = 10 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} y = x \\ 3x^2 - 2yx = 1 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} x + y = 5 \\ xy + (x + y) = 11 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} y = 2x + 4 \\ y = -3x + 6 \end{cases}$$



$$8) \begin{cases} \frac{x+1}{3} + \frac{y-2}{6} = \frac{1}{2} \\ \frac{x-1}{4} + \frac{y}{3} = \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{2} \\ \frac{2}{x} + \frac{3}{y} = \frac{1}{5} \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} x \cdot y = 0 \\ x^2 + y = 1 \end{cases}$$



$$11) \begin{cases} x + y = 8 \\ x^2 + y^2 = 34 \end{cases}$$

2. Να βρείτε τις τιμές των  $x$  και  $y$  που ικανοποιούν την ισότητα:

$$(x + y + 2)^2 + (x - y)^2 = 0$$



3. Οι αριθμοί  $x$ ,  $y$  είναι ανάλογοι προς τους αριθμούς 3 και 5 αντίστοιχα. Επίσης το άθροισμά τους διαιρούμενο με το 16 δίνει πηλίκο 2 και υπόλοιπο 0. Να βρείτε τους αριθμούς  $x$ ,  $y$ .

