## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι εξισώσεις (1):  $\lambda x + (\lambda - 1)y - 4 = 0$  και (2):  $(3\lambda + 1)x - 2\lambda y - 7 = 0$  με  $\lambda \in R$ .

α) Να αποδείξετε ότι οι εξισώσεις (1) και (2) παριστάνουν εξισώσεις ευθειών για κάθε  $\lambda \in R$ .

(Μονάδες 15)

β) Να βρείτε τις τιμές του  $\lambda \in R$ , ώστε οι ευθείες με εξισώσεις τις (1) και (2) να είναι μεταξύ τους κάθετες. (Μονάδες 10)