

Θέμα 2^ο

2.1

α) Ο παρακάτω πίνακας δίνει μερικές πληροφορίες για τα ουδέτερα άτομα τριών στοιχείων Χ, Υ, Ζ. Αφού τον αντιγράψετε στην κόλλα σας, να συμπληρώσετε τις κενές στήλες με τους αντίστοιχους αριθμούς.

Στοιχείο	Ατομικός αριθμός	Κ	Λ	Μ	Ν
Χ	11				
Υ	9				
Ζ	19				

(μονάδες 9)

β) Ανήκουν κάποια από αυτά τα στοιχεία στην ίδια περίοδο; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 2)

Μονάδες 12

2.2. Δίνονται τα στοιχεία $_{12}\text{Mg}$ και $_{8}\text{O}$.

α) Να γράψετε την κατανομή ηλεκτρονίων σε στιβάδες για τα άτομα Mg και O.

(μονάδες 6)

β) Τα στοιχεία $_{12}\text{Mg}$ και $_{8}\text{O}$ έχουν παρόμοιες χημικές ιδιότητες; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 6)

Μονάδες 13