

Θέμα 2^ο

2.1

α) Να περιγράψετε τον τρόπο σχηματισμού της ιοντικής ένωσης MgO, μεταξύ του $_{12}\text{Mg}$ και $_8\text{O}$. (μονάδες 8)

β) Να αντιγράψετε στην κόλλα σας τον ακόλουθο πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά. (μονάδες 4)

χημικός τύπος	ονομασία
CO_2	
MgCl_2	
H_2S	
KNO_3	

Μονάδες 12

2.2

Δίνονται τα παρακάτω δύο ζεύγη στοιχείων όπου σε κάθε στοιχείο δίνεται ο ατομικός του αριθμός:

i) $_{17}\text{Cl}$ και $_{11}\text{Na}$

ii) $_9\text{F}$ και $_{35}\text{Br}$

α) Σε ποιο ζεύγος τα στοιχεία ανήκουν στην ίδια περίοδο; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε πλήρως την απάντησή σας. (μονάδες 5)

β) Σε ποιο ζεύγος τα στοιχεία έχουν παρόμοιες (ανάλογες) ιδιότητες; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε πλήρως την απάντησή σας. (μονάδες 6)

Μονάδες 13