

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

Σύμβολο Ατόμου	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	πρωτόνια	νετρόνια
A	17	35	17	18
Γ	11	23	11	12
Ε	18	36	18	18

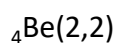
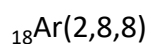
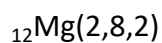
2.2

α)

i) Τα στοιχεία του ζεύγους **1** ανήκουν στην ίδια περίοδο.

ii) Αιτιολόγηση:

Η κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες για τα τρία στοιχεία είναι:



Το ${}_{12}\text{Mg}$ και το ${}_{18}\text{Ar}$ έχουν τα ηλεκτρόνιά τους κατανεμημένα στις 3 πρώτες στιβάδες. Τα στοιχεία με τον ίδιο αριθμό στιβάδων ανήκουν στην ίδια περίοδο του περιοδικού πίνακα. Άρα τα στοιχεία αυτά ανήκουν στην 3^η περίοδο.

β)

