

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**4.1** Οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για ηλεκτροσυγκολλήσεις τόξου με προστατευτικά αέρια είναι:

1. Μέθοδος T.I.G.
2. Μέθοδος M.I.G.
3. Μέθοδος M.A.G.
4. Μέθοδος πλάσματος W.P.

**4.2** Το ηλεκτρικό ρεύμα που λαμβάνεται από το δίκτυο της Δ.Ε.Η. είναι εναλλασσόμενο ρεύμα (50 περιόδων). **Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατευθείαν για ηλεκτροσυγκόλληση τόξου, διότι:**

1. Η τάση των 220V ή των 380V του ηλεκτρικού δικτύου είναι υψηλή με συνέπεια τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας κατά την ηλεκτροσυγκόλληση.
2. Η υψηλή τάση του ηλεκτρικού δικτύου είναι δυνατόν, στην επαφή του ηλεκτροδίου με τα προς συγκόλληση μέταλλα, να προκαλέσει μεγάλη ένταση ροής, με αποτέλεσμα να προκληθεί έκρηξη.