

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**2.1** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (λειτουργία μηχανής)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> (ονομασία μηχανής)
<b>1.</b> Μηχανή που κόβει τα ελάσματα σε σχήμα κύκλου.	<b>α.</b> Χειροκίνητος Κυλινδροπιεστής
<b>2.</b> Μηχανή που χρησιμοποιείται για την κάμψη των ελασμάτων κατά γωνία ή σε διάφορα σχήματα (τόξα κορνίζες, κτλ.).	<b>β.</b> Μηχανικό ψαλίδι με χειροκίνητο μοχλό κοπής
<b>3.</b> Μηχανή που χρησιμοποιείται για την διαμόρφωση ελασμάτων (σε κυλινδρικό ή κωνικό σχήμα) ή μορφοποιημένες ράβδους (σε κυκλικό σχήμα).	<b>γ.</b> Στράντζα
	<b>δ.</b> Χειροκίνητη μηχανή κυκλικής κοπής

**Μονάδες 9**

**2.2** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** Στην κοπή με τη μέθοδο βολφραμίου – αερίου χρησιμοποιείται ηλεκτρόδιο βολφραμίου και μίγμα από αργό και διοξείδιο του άνθρακα, όπου το αργό σε χαμηλή πίεση χρησιμοποιείται κατά την τήξη του μετάλλου και το διοξείδιο του άνθρακα απομακρύνει το λιωμένο μέταλλο.

**β.** Στην κοπή με τη μέθοδο του πλάσματος η συσκευή κοπής αποτελείται από δύο ηλεκτρόδια (κάθοδο και άνοδο) ανάμεσα στα οποία ρέει ένα αδρανές (π.χ. αργό) αναμεμειγμένο με υδρογόνο.

γ. Στην κοπή με ηλεκτρικό τόξο και οξυγόνο (oxyarc) το ηλεκτρικό τόξο που σχηματίζεται μεταξύ ενός μεταλλικού κοίλου ηλεκτροδίου και του ελάσματος προκαλεί το λιώσιμο το μετάλλου.

δ. Η κοπή με πίδακα νερού υψηλής πίεσης χρησιμοποιείται μόνο για την κοπή υλικών όπως πέτρας, μαρμάρου και πλεξιγκλάς.

**Μονάδες 16**