

Θέμα 2^ο

2.1 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.** Τα στοιχεία τα οποία προστίθενται στο χάλυβα έχουν στόχο να βελτιώσουν τη δομή, τις μηχανικές του ιδιότητες, την αντοχή σε φθορά και διάβρωση.
- β.** Η εξαιρετική αντοχή του ανοξείδωτου χάλυβα οφείλεται στην υψηλή περιεκτικότητά του σε χρώμιο (Cr).
- γ.** Ο αριθμός που ακολουθεί το πρόθεμα St, στην ονομασία ενός κοινού ανθρακούχου χάλυβα, δηλώνει την αντοχή του χάλυβα αυτού σε κάμψη.
- δ.** Στην ονοματολογία των ανθρακούχων και των κραματωμένων χαλύβων κατά AISI – SAE, τα δύο τελευταία ψηφία δείχνουν την περιεκτικότητα τους σε άνθρακα πολλαπλασιασμένη επί 100.

Μονάδες 12

2.2 Να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα:

- α)** Ποιο φαινόμενο εμφανίζουν οι ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες κατά την θέρμανσή τους μέσα στο διάστημα 425 °C και 870 °C; (*Μονάδες 5*)
- β)** Να αναφέρετε τους τέσσερις (4) τρόπους πρόληψης του φαινομένου αυτού. (*Μονάδες 8*)

Μονάδες 13